მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

პეტრე იბერის ქუჩა №6

2018 წ.

სარჩევი

01. . . . . .პირობითი აღნიშვნები
02. . . . . .განმარტებითი ბარათი
03. . . . . .გენ.გეგმა
04. . . . . გეგმა -4.00 ნიშნულზე
05. . . . . გეგმა 0.00 ნიშნულზე
06. . . . . გეგმა +4.00 ნიშნულზე
07. . . . . გეგმა +7.30 ნიშნულზე
08. . . . . გეგმა +10.60 ნიშნულზე
09. . . . . გეგმა +13.90 ნიშნულზე
10. . . . . გეგმა +17.20 ნიშნულზე
11. . . . . გეგმა +20.50 ნიშნულზე
12. . . . . გეგმა +23.80 ნიშნულზე
13. . . . . გეგმა +27.10 ნიშნულზე
14. . . . . გეგმა +30.40 ნიშნულზე
15. . . . . სახურავის გეგმა
16 . . . . . .ფასადი 1-5 ღერძებში
17. . . . . ფასადი 5-1 ღერძებში
18. . . . . .ფასადი ა-ვ ღერძებში
19. . . . . .ფასადი ვ-ა ღერძებში
20. . . . . ჭრილი 1-1
21. . . . . .ჭრილი 2-2
22. . . . . .ქიბის გეგმა
23. . . . . .ქიბის გეგმა
24. . . . . ქიბის ჭრილები
25. . . . . ქიბის დეტალი
26. . . . . მოაჯირის დეტალი
27. . . .ფასადის მოპირკეთების ქვანძები
28. . . . . პანდუსის დეტალი
29. . . . . გარე ქიბის დეტალი

შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

გამოყენებული წესები - **„შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“**

ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება	
სწ-2 (311.3) მცირე საფრთხის შემცველი სასაწყობო ჯგუფი რომელიც, **წესების** მიხედვით მოიცავს "საკვები პროდუქტები"-ს.	მიწისქვეშა სართული
სვ (303.4) სავაჭრო ჯგუფი, რომელიც **წესების** მიხედვით მოიცავს "საცალო და საბითუმო მაღაზიებს".	I სართული
სც-2 (310.4) საცხოვრებელი ჯგუფი, რომელიც **წესების** მიხედვით მოიცავს "სასტუმროებს ხანგრძლივად დამკავებელთათვის"	II-IX სართულები

კონსტრუქციის ტიპი:	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	**I-B ტიპი**

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები სართულიანობა**	**შემოთავაზებული სართულიანობა**
1. სასაწყობე ჯგუფი: სწ-2	11	1
2. სავაჭრო ჯგუფი: სვ	11	1
3. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2	11	8
	დასაშვები	**შემოთავაზებული**
საერთო სიმაღლე =	48.8	30.40
მიწის ზემოთ სართულის რაოდენობა =	11	9

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	**დასაშვები ფართობი**	**შემოთავაზებული ფართობი**
1. სასაწყობე ჯგუფი: სწ-2 (ნიშ -4.00)	7 340	479.4
2. სავაჭრო ჯგუფი: სვ (ნიშ 0.00)	შეუზღუდავი	450.2
3. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 4.00)	შეუზღუდავი	453.8
4. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 7.30)	შეუზღუდავი	453.7
5. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 10.60)	შეუზღუდავი	453.7
6. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 13.90)	შეუზღუდავი	453.7
7. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 17.20)	შეუზღუდავი	454.8
8. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 20.50)	შეუზღუდავი	454.8
9. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 23.80)	შეუზღუდავი	454.8
10. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 (ნიშ 27.10)	შეუზღუდავი	454.8
იატაკის საერთო ფართობი =	**4 563.7**	
იატაკების რაოდენობა =	**10**	
შენობის საერთო ფართობი სართულების გარე პერიმეტრებით =	**5 788.5**	

გარე კედლის ცეცხლმედეგობისა და ღიობისადმი მოთხოვნები ცხრილების 602-ის და 705.8 -ის მიხედვით									
გარე კედელი	**ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი** (მეტრი)	**ცეცხლმედეგობის ხარისხი** (საათი)		**კედლის ღიობების ფართობი** (კედლის %)					
		მოთხოვნილი	**გათვალისწინებული**	**დასაშვები**			**გათვალისწინებული**		
				დაცული	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**	**დაცული**	**დაუცველი საშხეფებით**	**დაუცველი**
ღერძებში 3-4	2.70	0	2	25%	25%	10%	25%	-	-
ღერძებში 4-5	57.80	0	2	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	45.0%
ღერძებში 5-1	7.60	0	2	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	70%	-	-	34.0%
ღერძებში ა-გ	46.90	0	2	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	42.0%
ღერძებში ვ-ა	15.60	0	2	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	-	-	38.0%

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ავტოსაშხეფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები	ხელით სამართავი სახანძრო განგაშის სისტემები	სახანძრო მილდგარების სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრები	საავარიო განგაშის სისტემები
1. სასაწყობე ჯგუფი: სწ-2	-	-	-	კი	მექანიკური განიავება	კი	კი
2. საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2	-	-	კი	კი	კი	-	კი
3. სავაჭრო ჯგუფი: სვ	-	-	კი	კი	კი	კი	კი
4. დერეფნები	-	-	კი	კი	მექანიკური განიავება	კი	-
5. კიბის უჯრედები	-	-	-	კი	დაწნევის სისტემა	-	-
6. ლიფტის შახტები	-	-	-	-	დაწნევის სისტემა	-	-
სახანძრო-ამაშველო სამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი (ეზოში)			

განიაავების მოთხოვნა		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ბუნებრივი განიავება	ხელოვნური განიავება
სასაწყობე ჯგუფი: სწ-2		კი
საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2	კი	
სავაჭრო ჯგუფი: სვ	კი	
დერეფნები		კი
კიბის უჯრედები		კი
ლიფტის შახტები		კი

თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება									
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელების/გასასვლელებთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/გასასვლელთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
მიწისქვეშა სართული	სასაწყობე ჯგუფი: სწ-2 დ.დ. 18	1	2 (გზა-კიბე)	1,1	1,1	1,2	1,2	0.82	0,82
პირველი სართული	სავაჭრო ჯგუფი: სვ დ.დ. 161	2	2	-	-	1,2	1,2	0.82	0.82
მეორე-მეხრე სართული	საცხოვრებელი ჯგუფი: სც-2 დ.დ. 30	2	2 (გზა-კიბე)	1,1	1,1	1,2	1,2	0,82	0.82

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა-საცხოვრებელი ჯგუფი
სც-2 და სც-3 ქვეჯგუფები
ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	საცხოვრებელი ერთეული	ფიქსირებული მოწყობილობები									
		უნიტაზი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ტუალეტის ხელსაბანები (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		აბაზანა/შხაპი (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		სამზარეულოს ნიჟარა (ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე)		ავტომატური სარეცხი მანქანის მისაერთებელი	
		მოთხოვნილი	წყნარდება დასაშვებ	მოთხოვნილი	წყნარდება დასაშვებ	მოთხოვნილი	წყნარდება დასაშვებ	მოთხოვნილი	წყნარდება დასაშვებ	მოთხოვნილი	წყნარდება დასაშვებ
მეორე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მესამე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეოთხე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეხუთე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეექვსე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მეშვიდე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
მერვე სართული	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების
ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით

სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	ფიქსირებული მოწყობილობები									
		უნიტაზი		ხელსაბანი		აბაზანა/შხაპი		წყლის დასალევი შადრევნები		სამომსახურეო ნიჟარა	
		მოთხოვნილი	წინასწარ გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	წინასწარ გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	წინასწარ გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	წინასწარ გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	წინასწარ გათვალისწინებული
პირველი სართული სვ	161	1	2	1	1	-	-	1	1	1	1

	Цвет линии выноски и подписи
	Знак пожарный ручной пункт
	Знак пожарный направление к пожарному крану (пожарному гидранту)
	Знак пожарный направление к пожарному водоисточнику
Тип А	Знак пожарный указатель направления к пожарному крану (пожарному гидранту), пожарному водоисточнику
	Знак пожарный указатель направления к пожарному крану (пожарному гидранту), пожарному водоисточнику
	Знак пожарный место размещения средств связи и оповещения о пожаре
	Знак пожарный место размещения ручного пожарного извещателя
	Знак пожарный место размещения огнетушителя

Условные графические обозначения

Наименование	Цвет	Цветовая модель	Толщина линии, мм	Тип линии	Масштаб линии	Прозрачность, %
Основная надпись (штамп)		RGB(160,32,240)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основная надпись (штамп) (графа)		RGB(94,8,58)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(0,0,255)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(255,0,0)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(255,255,0)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB (136,135,134)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(57,57,56)	0.05 mm	ANSI31	40	0

Основной надпись для чертежей

Наименование	Условное обозначение	Толщина линии, мм	Тип линии	Масштаб линии	Прозрачность, %
Основной надпись (графа)		RGB(34,139,34)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(72,12,187)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(245,99,20)	0.05 mm	ANSI31	40	0
Основной надпись (графа)		RGB(160,32,240)	0.05 mm	ANSI31	40	0

Основной надпись для чертежей

Цвет 3.3
Толщина линии 61.83°
Тип линии 548°
Масштаб линии 7.83°
Вид 2
Лист №

Основной надпись для чертежей (листов)

Основной надпись для чертежей

Обозначение документа
Наименование
Литера
Масса
Масштаб
Лист
Листов
Изм.
Кол.уч.
Лист
№ докум.
Подпись
Дата

Основная

განმარტებითი ბარათი

დაგეგმარების საფუძველი და მიზნის აღწერა:
საპროექტო შენობის დაგეგმარების საფუძველს წარმოადგენს , ქ.თბილისში, დიდ დიღომში არსებულ ტერიტორიაზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის დაგეგმარება მოქმედი კანონმდებლობის დაცვით და შენობა–ნაგებობების უსაფრთხობის ნორმების გამოყენებით.
მიწის ნაკვეთის მდებარეობის აღწერა:
საპროექტო ტერიტორია მდებარეობს ქ.თბილისში, დიდ დიღომში, პეტრე იბერის ქ.N6-ში, რომელიც ბოლო პერიოდში აქტიურად ვითარდება ძირითადად მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლებით. საპროექტო ტერიტორიაზე შეთანხმებულია განაშენიანების რეგულირების გეგმა, აღნიშნული რეგულირების გეგმის ფარგლებში მოცემულ მიწაზე უკვე განხორციელდა მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა, რომელიც წარმოადგენს პროექტის პირველ ბლოკს. საპროექტო შენობა არის აღნიშნული ბლოკის გაგრძელება. საპროექტო ტერიტორია ხასიათდება ერთგვაროვანი რელიეფით, სხვაობა უკიდურეს მაღალ და დაბალ წერტილებს შორის შეადგენს 5 მეტრს. მიწის ნაკვეთს აღმოსავლეთის და ჩრდილოეთის მხრიდან ესაზღვრება გზა, ხოლო დანარჩენი ორი მხრიდან კერძო საკუთრებაში არსებული მიწის ნაკვეთები.

პროექტის კონცეფცია, იდეა:
პროექტის კონცეფცია გულისხმობს თანამედროვე ტიპის 9 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის დაპროექტებას, სადაც ფასადის მოსაპირკეთებელად გამოყენებული მუქი ნაცრისფერი ფაქტურიანი ღესვა და მაღალი ხარისხის საფასადე საღებავით ღებვა, შავი მილკვადრატის მოაჯირები და ცხაურები, თეთრი მეტალოპლასტმასის პროფილიანი ვიტრაჟები.

პროექტის ძირითადი სტრუქტურული სისტემის აღწერა:
შენობის ძირითადი სტრქუქტურული სისტემა წარმოადგენს რკინაბეტონის კარკასულ რიგელიან სტრუქტურას, ბლოკის შემავსებლით. შენობის საძირკველად გათვალისწინებულია 80 სმ–იანი რკინაბეტონის ფილა. სართულშუა რკ. ბეტონის გადახურვებით. შენობას გააჩნია ორი კიბის უჯრედი დაკავებულობიდან და გამოყენების საჭიროებიდან გამომდინარე.
შენობის დაგეგმარებისას გამოყენებული კანონმდებლობის აღწერა:
"მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2009წ. 24 მარტის #57 დადგენილება;
ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2016წ. 24 მაისის #14-39 დადგენილება;
საქართველოს მთავრობის 2016წ. 28 იანვრის #41 დადგენილება. ტექნიკური რეგლამენტის "შენობა- ნაგებობების უსაფრთხოების წესების" დამტკიცების თაობაზე.

არქიტექტურული ნაწილი

შენიშვნები:

1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
2. მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან
3. მშენებლობის დროს ყველა ზომა გადამოწმდეს ადგილზე მშენებლის მიერ

პირობითი აღნიშვნები

მონოლითი

ჭრილის ნომერი
ჭრილის ხაზი
ღერძის ხაზი
ღერძის ნიშანი

იატაკის ნიშნული
±0.00

პროექტის დასახელება
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ადგილმდებარეობა
თბილისი, პეტრე იბერის 6

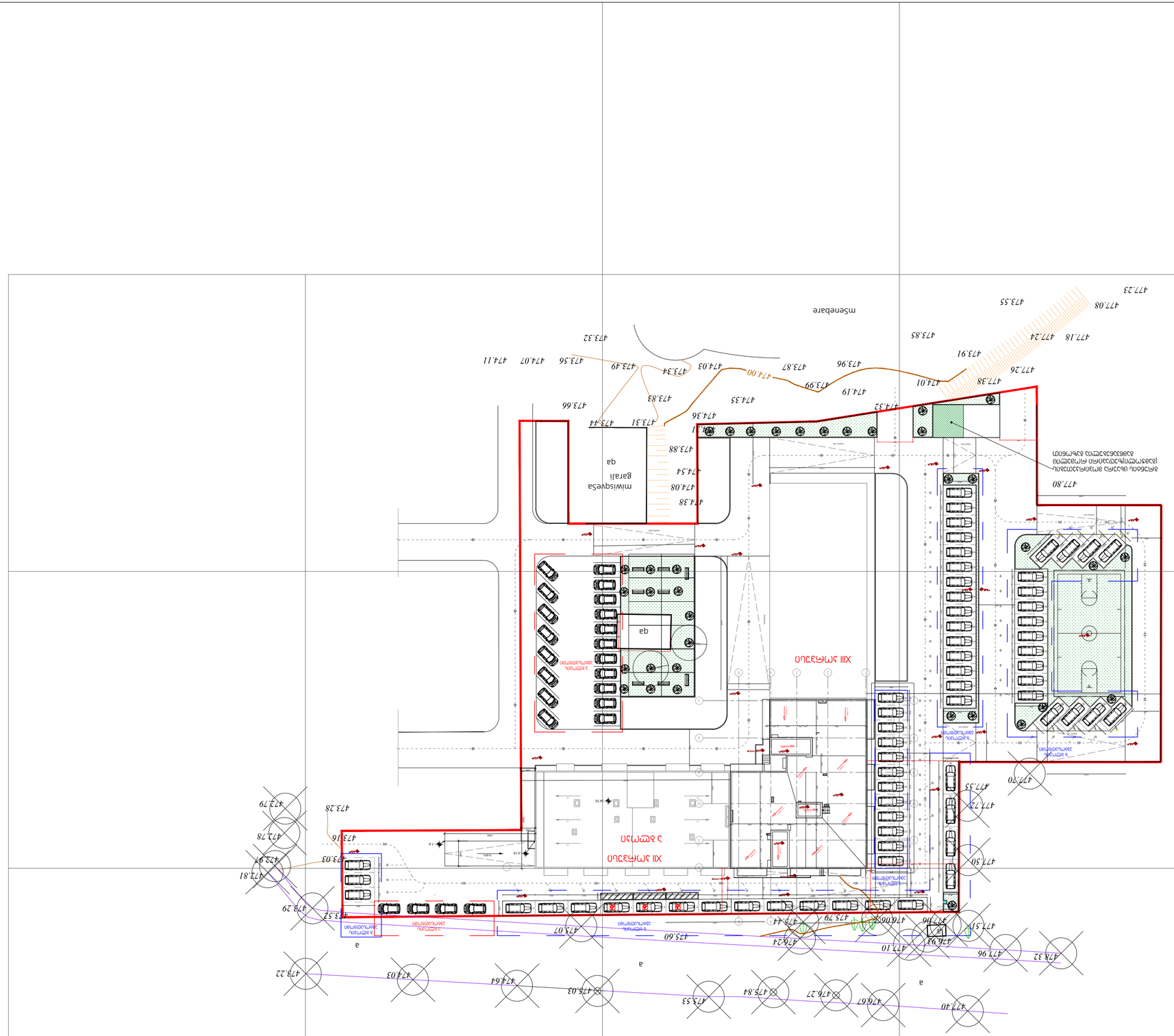
ნაკვეთის საკადასტრო კოდი
01.10.06.001.199

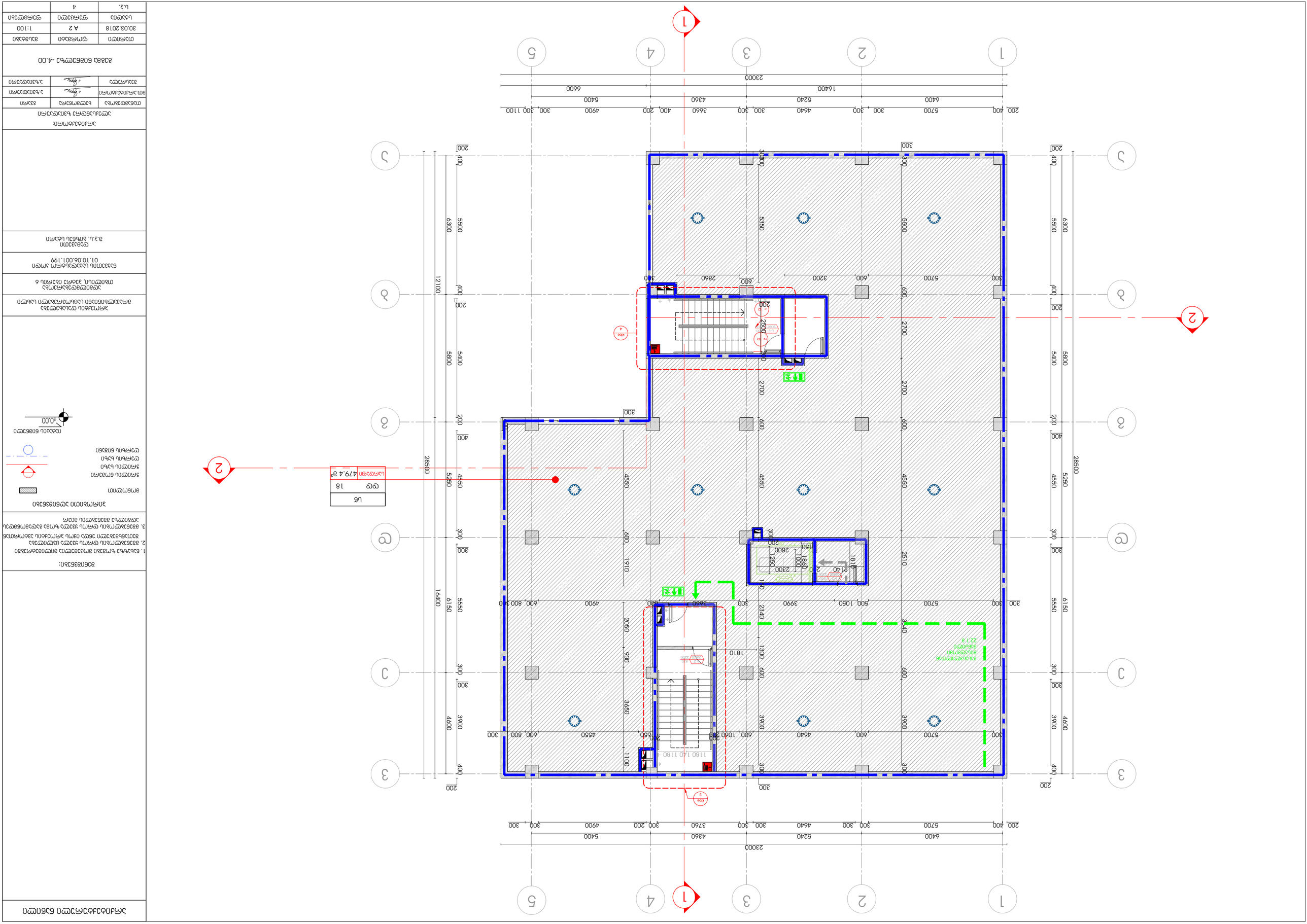
დამკვეთი
შ.პ.ს. ბრწყინვალე სტარი

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირები:		
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი
მთ.არქიტექტორი		ა.ჯიშკარიანი
შემსრულებელი		ა.ჯიშკარიანი

განმარტებითი ბარათი

თარიღი	ფორმატი	მასშტაბი
30.03.2018	A 2	
სტადია	ფურცელი	ფურცლების
ს.პ.	2	


mSenebare
mIwisqyeSa
garaJi
qa
qa
a
a
a


1
2
3
4
5
А
Б
В
Г
Д
23000
2200
400
5700
300
4640
300
5240
300
4360
300
5400
300
6600
300
16400
300
4900
300
3660
400
200
300
1100
6400
2510
2700
2700
2700
5500
5500
5500
6300
6150
5550
5350
5400
5400
5400
5800
5250
4550
4550
4550
4550
4600
3900
3900
3900
3900
28500
12100
1810
1300
600
2340
3040
3650
2050
900
1910
1100
1180
140
1180
2800
1810
2300
1000
1000
250
150
2800
2140
200
2500
2500
600
2860
3200
600
5700
300
4550
600
1060
200
600
800
300
4900
300
3990
500
1050
600
800
300
3660
300
3300
3300
3

תכנית קומת קרקע

מגרש 101 בשכונה ד' ברמת השרון

בקשה להיתר בניה

מבנה	בניין מגורים
כתובת	רח' הנשיא 161
גוש	6638
חלקה	101
שטח המגרש	448.9מ"ר
מס' יח"ד	5
מס' קומות	1
מס' מפלסים	1
מס' חניות	5

מתכנן השלד	אדר' אבי כהן
מתכנן התשתיות	אדר' אבי כהן
מתכנן הפיתוח	אדר' אבי כהן
מתכנן הגינון	אדר' אבי כהן
מתכנן הסביבה	אדר' אבי כהן

קנ"מ	1:100
גיליון מס'	A 2
תאריך	30.03.2018
גרסא	5

אדר' אבי כהן
רח' הנשיא 161, רמת השרון
טל' 03-5406000, פקס' 03-5406001

כל הזכויות שמורות

ח"מ	1:100
מהדורה	A 2
תאריך	30.03.2018
גיליון	6 מתוך 6

תכנית קומת גלריה

קומת גלריה

מפלס +4.00

מתכנן השלד	מ.הנדסה בע"מ	
מתכנן אינסטלציה	מ.הנדסה בע"מ	
מתכנן חשמל	מ.הנדסה בע"מ	
אדריכל		

מפרט:

1. כל המידות בתכנית הן במטרים אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את המידות במקום לפני ביצוע העבודות.
3. יש לבדוק את התכנית יחד עם תכניות האדריכל והקונסטרוקטור לפני ביצוע.

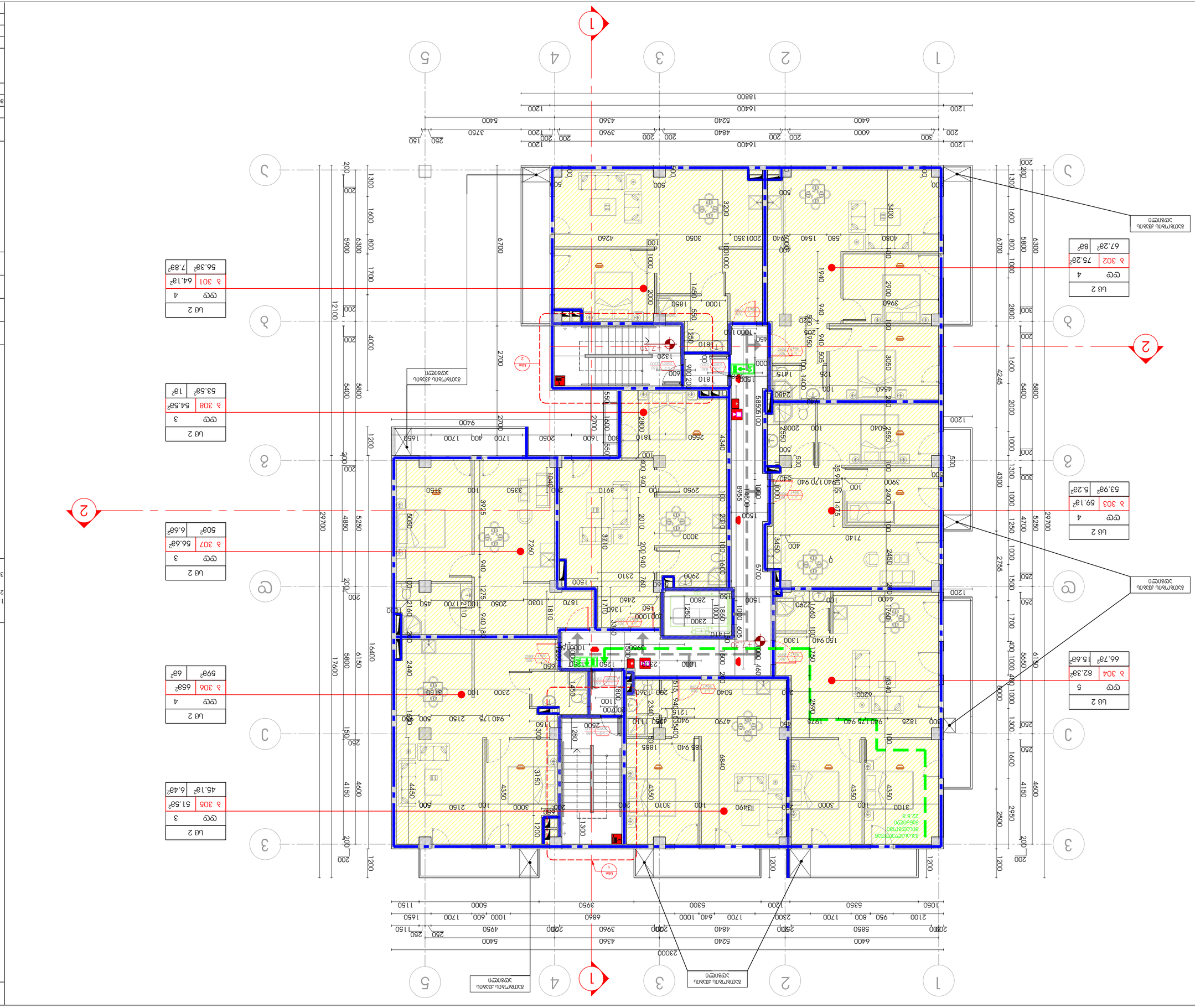
מקרא

- קיר בלוקים
- קיר בטון
- קיר גבס
- קו חתך
- קו מדרגות

מפתח חדרים

חדר	שטח	מס'
חדר 201	64.12מ"ר	7.68מ"ר
חדר 202	75.28מ"ר	67.28מ"ר
חדר 203	59.12מ"ר	5.28מ"ר
חדר 204	82.32מ"ר	15.68מ"ר
חדר 205	51.58מ"ר	6.48מ"ר
חדר 206	65מ"ר	68מ"ר
חדר 207	56.68מ"ר	6.68מ"ר
חדר 208	54.58מ"ר	13מ"ר

מדרגות אבן
מדרגות עץ
מעלית
מבוא
חדר מדרגות
חדר מדרגות
חדר מדרגות


1
2
3
4
5
6
1
2
3
4
5
6
1
2
3
4
5
6

ח"מ	1:100	קנ"מ
30.03.2018	A 2	תאריך
	8	גיליון

תוכנית קומת הגג

+10.60

קומת הגג

רשימת חדרים

מס'	שם החדר	שטח
401	מרפסת	7.8 מ"ר
402	מרפסת	37.4 מ"ר
403	מרפסת	25.2 מ"ר
404	מרפסת	36 מ"ר
405	מרפסת	13 מ"ר
406	מרפסת	28.7 מ"ר
407	מרפסת	22 מ"ר
408	מרפסת	13.1 מ"ר

מקרא

- גבול מגרש
- קו בניין
- קווי חלוקת חלקות
- מעלית
- חדר מכונות למעלית
- מדרגות
- מעקה
- מסעד יד
- פיר אוורור
- פיר כיבוי אש
- פיר גלישה
- פיר מתקני אשפה
- פיר מתקני אשפה
- פיר מתקני אשפ

ח"מ	1:100	קנה מידה
30.03.2018	A 2	גרסה
מהנדס	מתכנן שלד	תפקיד
	9	ע.מ.

מהנדס:		
מתכנן שלד: מתכנן אינסטלציה		
אחראי	רפי מיכאלי	קנה מידה
אחראי		מתכנן אינסטלציה
אחראי		מתכנן חשמל

+13.90
פלטפורמת כניסה

מפלס הגג	
מפלס רצפה	
מפלס פיתוח	
מפלס קיר תומך	
מפלס גג	
מפלס רצפה	
מפלס פיתוח	
מפלס קיר תומך	

±0.00
מפלס כניסה קובעת

מפלס מוחלט

מפלס יחסי

מפלס פיתוח

מפלס רצפה

מפלס גג

מפלס קיר תומך

Ш 2	
ФФ	4
Б 602	75.48²
	67.48²

Ш 2	
ФФ	5
Б 604	83.89²
	67.28²

Ш 2	
ФФ	4
Б 603	59²
	53.8

Ш 2	
ФФ	4
Б 601	64.48²
	56.68²

Ш 2	
ФФ	4
Б 606	65.28²
	59.28²

Ш 2	
ФФ	3
Б 607	56.88²
	50.28²

Ш 2	
ФФ	3
Б 608	54.28²
	53.78²

Ш 2	
ФФ	3
Б 605	51.38²
	44.98²

Ф.И.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.
Ф.И.О.	Ф.И.О.	Ф.И.О.

Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.

Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.

Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.

Ш 2	
ФФ	4
⌀ 702	75.48²
	67.48²

Ш 2	
ФФ	4
⌀ 701	64.48²
	56.68² 7.8²

Ш 2	
ФФ	3
⌀ 708	54.2²²
	53.73² 0.58²

Ш 2	
ФФ	3
⌀ 707	55.8²
	50.2² 6.68²

Ш 2	
ФФ	4
⌀ 706	65.2²
	59.2² 6²

Ш 2	
ФФ	3
⌀ 705	51.3²
	44.9² 6.4²

Ш 2	
ФФ	5
⌀ 704	83.8²
	67.2² 15.6²

Ш 2	
ФФ	4
⌀ 703	59²
	53.8 5.2²

Ш 2	
ФФ	4
⌀ 702	75.48²
	67.48² 8

ПЛАН ЭТАЖА 6		
ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ		
г. Москва, Ленинградское шоссе, вл. 39, корп. 1		
Стадия	Лист	Листов
Р	12	
ГИП		
Разработал		
Проверил		
Н.контр.		

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²
1	Общая площадь квартиры	64.48
2	Общая площадь квартиры	75.48
3	Общая площадь квартиры	56.82
4	Общая площадь квартиры	67.48
5	Общая площадь квартиры	83.89
6	Общая площадь квартиры	67.28
7	Общая площадь квартиры	59.28
8	Общая площадь квартиры	54.28
9	Общая площадь квартиры	51.38
10	Общая площадь квартиры	65.28
11	Общая площадь квартиры	56.68
12	Общая площадь квартиры	53.78

Условные обозначения

- эвакуационный выход
- граница квартиры
- граница секции
- граница блок-секции
- граница пожарного отсека

Ведомость отделки помещений

№	Наименование	Площадь, м²
1	Общая площадь квартиры	64.48
2	Общая площадь квартиры	75.48
3	Общая площадь квартиры	56.82
4	Общая площадь квартиры	67.48
5	Общая площадь квартиры	83.89
6	Общая площадь квартиры	67.28
7	Общая площадь квартиры	59.28
8	Общая площадь квартиры	54.28
9	Общая площадь квартиры	51.38
10	Общая площадь квартиры	65.28
11	Общая площадь квартиры	56.68
12	Общая площадь квартиры	53.78

Примечания:

1. Высота помещений от чистого пола до потолка принята 2,8 м.
2. Высота помещений под выступающими частями конструкций (балки, ригели, воздуховоды и т.п.) принята не менее 2,2 м.
3. Высота помещений в санузлах и ванных комнатах принята не менее 2,4 м.

Условные обозначения

- Граница квартиры
- Граница секции
- Граница блок-секции
- Граница пожарного отсека
- Эвакуационный выход

Ведомость отделки помещений

№	Наименование	Площадь, м²
1	Общая площадь квартиры	64.48
2	Общая площадь квартиры	75.48
3	Общая площадь квартиры	56.82
4	Общая площадь квартиры	67.48
5	Общая площадь квартиры	83.89
6	Общая площадь квартиры	67.28
7	Общая площадь квартиры	59.28
8	Общая площадь квартиры	54.28
9	Общая площадь квартиры	51.38
10	Общая площадь квартиры	65.28
11	Общая площадь квартиры	56.68
12	Общая площадь квартиры	53.78

Примечания:

1. Высота помещений от чистого пола до потолка принята 2,8 м.
2. Высота помещений под выступающими частями конструкций (балки, ригели, воздуховоды и т.п.) принята не менее 2,2 м.
3. Высота помещений в санузлах и ванных комнатах принята не менее 2,4 м.

Условные обозначения

- Граница квартиры
- Граница секции
- Граница блок-секции
- Граница пожарного отсека
- Эвакуационный выход

Ведомость отделки помещений

№	Наименование	Площадь, м²
1	Общая площадь квартиры	64.48
2	Общая площадь квартиры	75.48
3	Общая площадь квартиры	56.82
4	Общая площадь квартиры	67.48
5	Общая площадь квартиры	83.89
6	Общая площадь квартиры	67.28
7	Общая площадь квартиры	59.28
8	Общая площадь квартиры	54.28
9	Общая площадь квартиры	51.38
10	Общая площадь квартиры	65.28
11	Общая площадь квартиры	56.68
12	Общая площадь квартиры	53.78

Примечания:

1. Высота помещений от чистого пола до потолка принята 2,8 м.
2. Высота помещений под выступающими частями конструкций (балки, ригели, воздуховоды и т.п.) принята не менее 2,2 м.
3. Высота помещений в санузлах и ванных комнатах принята не менее 2,4 м.

Условные обозначения

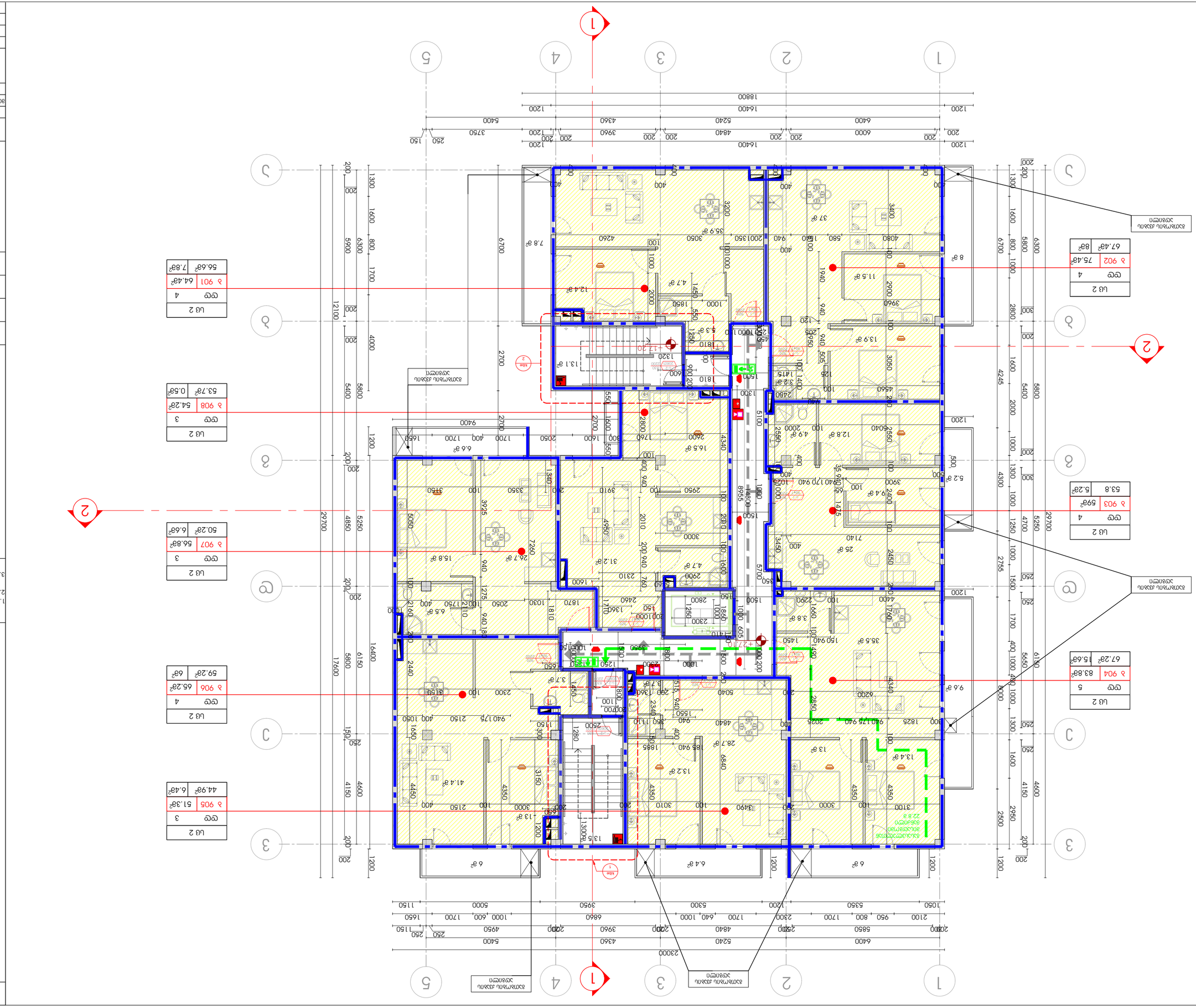
- Граница квартиры
- Граница секции
- Граница блок-секции
- Граница пожарного отсека
- Эвакуационный выход

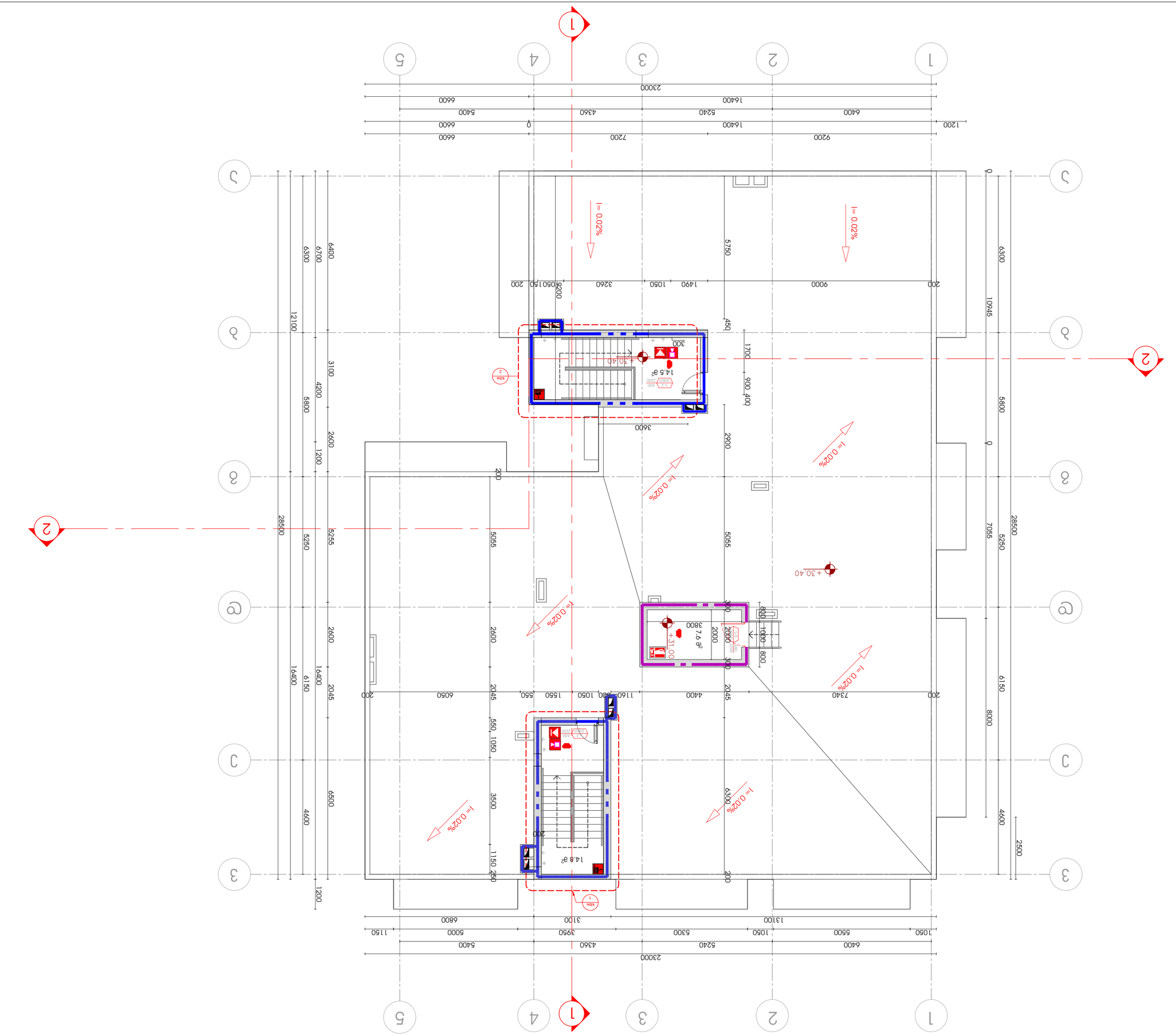
Ведомость отделки помещений

№	Наименование	Площадь, м²
1	Общая площадь квартиры	64.48
2	Общая площадь квартиры	75.48
3	Общая площадь квартиры	56.82
4	Общая площадь квартиры	67.48
5	Общая площадь квартиры	83.89
6	Общая площадь квартиры	67.28
7	Общая площадь квартиры	59.28
8	Общая площадь квартиры	54.28
9	Общая площадь квартиры	51.38
10	Общая площадь квартиры	65.28
11	Общая площадь квартиры	56.68
12	Общая площадь квартиры	53.78

Примечания:

1. Высота помещений от чистого пола до потолка принята 2,8 м.
2. Высота помещений под выступающими частями конструкций (балки, ригели, воздуховоды и т.п.) принята не менее 2,2 м.
3. Высота помещений в санузлах и ванных комнатах принята не менее 2,4 м.


1
2
3
4
5
6
1
2
3
4
5
6
1
2
3
4
5
6



Архитектурно планировочное решение

Архитектурно планировочное решение выполнено в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, требованиями нормативных документов, а также с учетом функционального назначения здания.

Здание 6-ти этажное, 2-х секционное, с техническим подпольем. Высота этажей 3,0 м. Высота технического подполья 2,1 м. Здание имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 28,5 х 23,0 м. Общая площадь здания 3 944,0 м², площадь застройки 1 944,0 м².

Здание оборудовано двумя лестничными клетками типа Л1 с выходом на кровлю. Ширина маршей и площадок лестниц принята 1,2 м. Ширина дверей эвакуационных выходов принята 1,0 м. Ширина дверей, ведущих в помещения, принята 0,8 м.

Наружные стены выполнены из газобетонных блоков D500 толщиной 400 мм. Перегородки выполнены из газобетонных блоков D500 толщиной 200 мм.

Перекрытия выполнены из сборных железобетонных плит толщиной 220 мм.

Кровля плоская, с организованным внутренним водостоком. Уклон кровли 1,5%.

Полы в помещениях выполнены по индивидуальному проекту.

Наружная отделка стен выполнена по системе вентилируемого фасада с облицовкой керамогранитом.

Окна и двери приняты по ГОСТ 30674-99 и ГОСТ 6629-88.

Ограждение кровли высотой 1,2 м.

Ограждение лестничных маршей и площадок высотой 1,2 м.

Ограждение балконов высотой 1,2 м.

Ограждение лоджий высотой 1,2 м.

Ограждение крыльца высотой 1,2 м.

Ограждение пандуса высотой 1,2 м.

Ограждение приямка высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для мусорных контейнеров высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для хозяйственных нужд высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для детей высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для отдыха высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для спорта высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для выгула собак высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для парковки высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для автомойки высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для заправки автомобилей высотой 1,2 м.

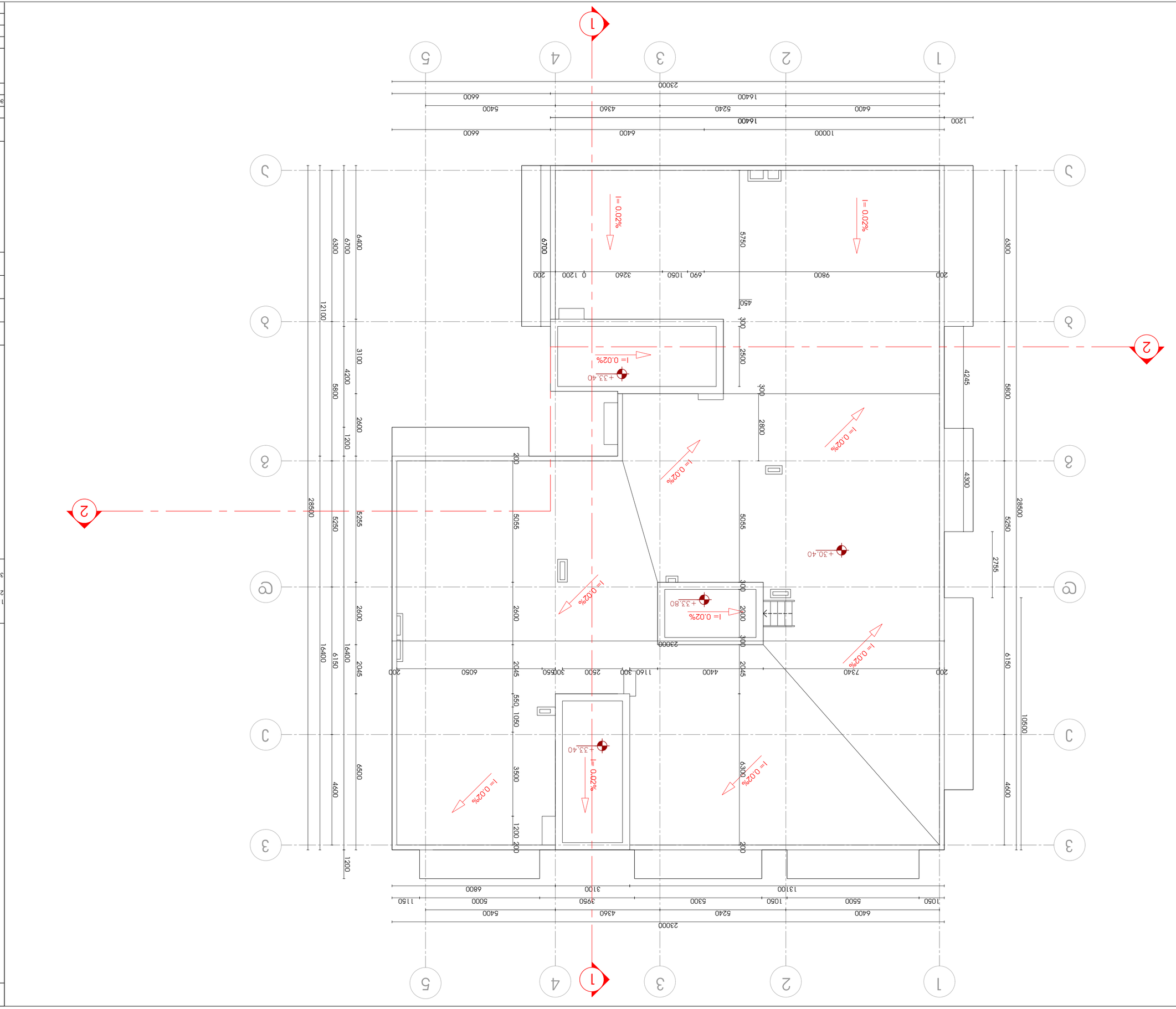
Ограждение площадки для ремонта автомобилей высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для хранения автомобилей высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для стоянки автомобилей высотой 1,2 м.

Ограждение площадки для погрузки и разгрузки автомобилей высотой 1,2 м.

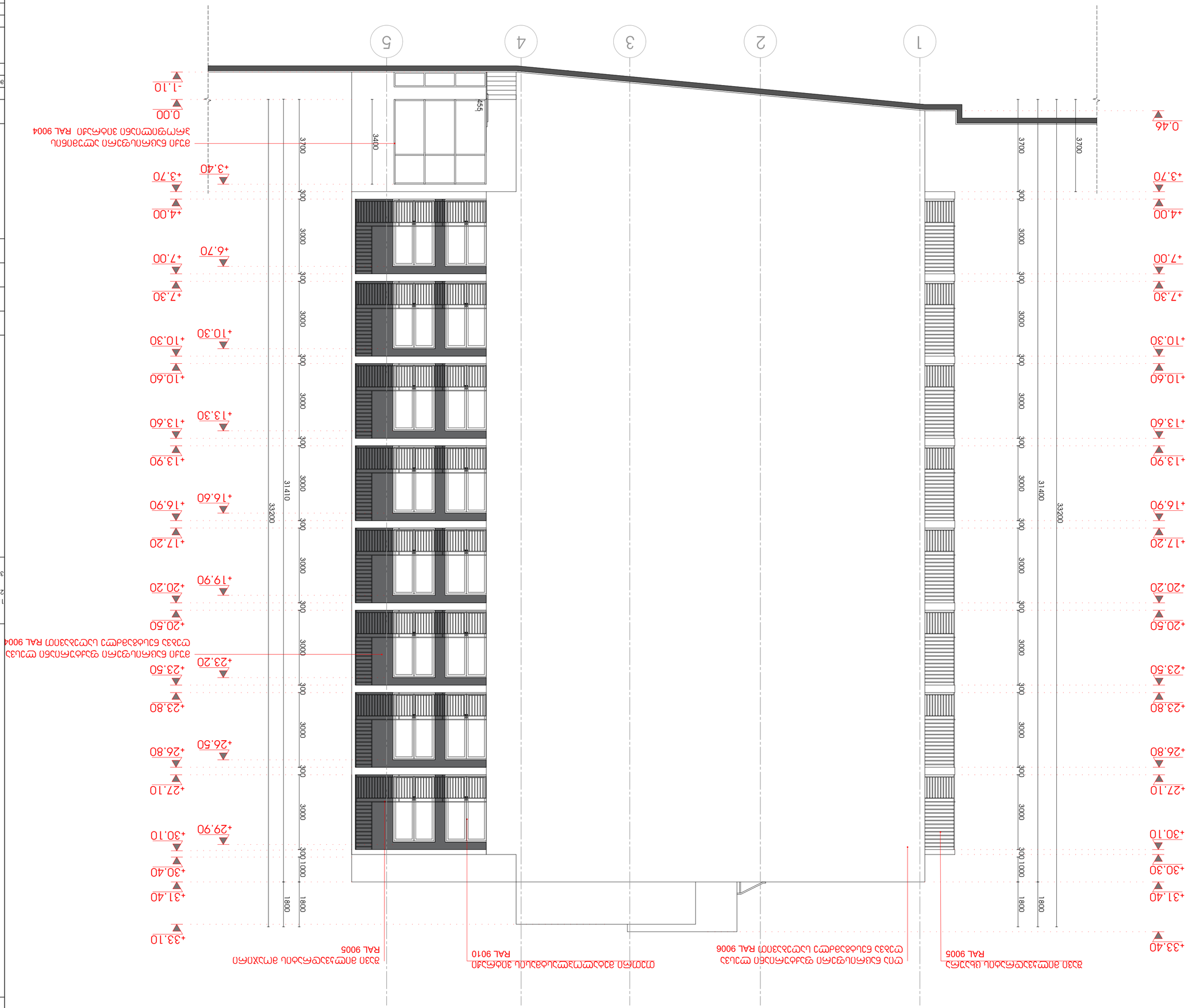
Ограждение площадки для мойки автомобилей



תכנית	שלב	15
קנה מידה	A 2	1:100
תאריך	30.03.2018	
שרטט		
מאשר		

קומת גלריה 23.36

מהנדס		
אדריכל		
יועץ		
יועץ		
יועץ



Проект	Стадия	Лист
Жилой дом по ул. Ленина, 6	Р	16
Изменение №1 к проекту №2018-03		
Фасад 1-5		
Стадия	Масштаб	Дата
Р	1:100	30.03.2018
Изм.	Кол.уч.	Подпись

Согласовано:

Гип		А.Б.Кузнецов
Нач.отд.		А.Б.Кузнецов
Н.контр.		А.Б.Кузнецов

Разработано:

Архитектор		А.Б.Кузнецов

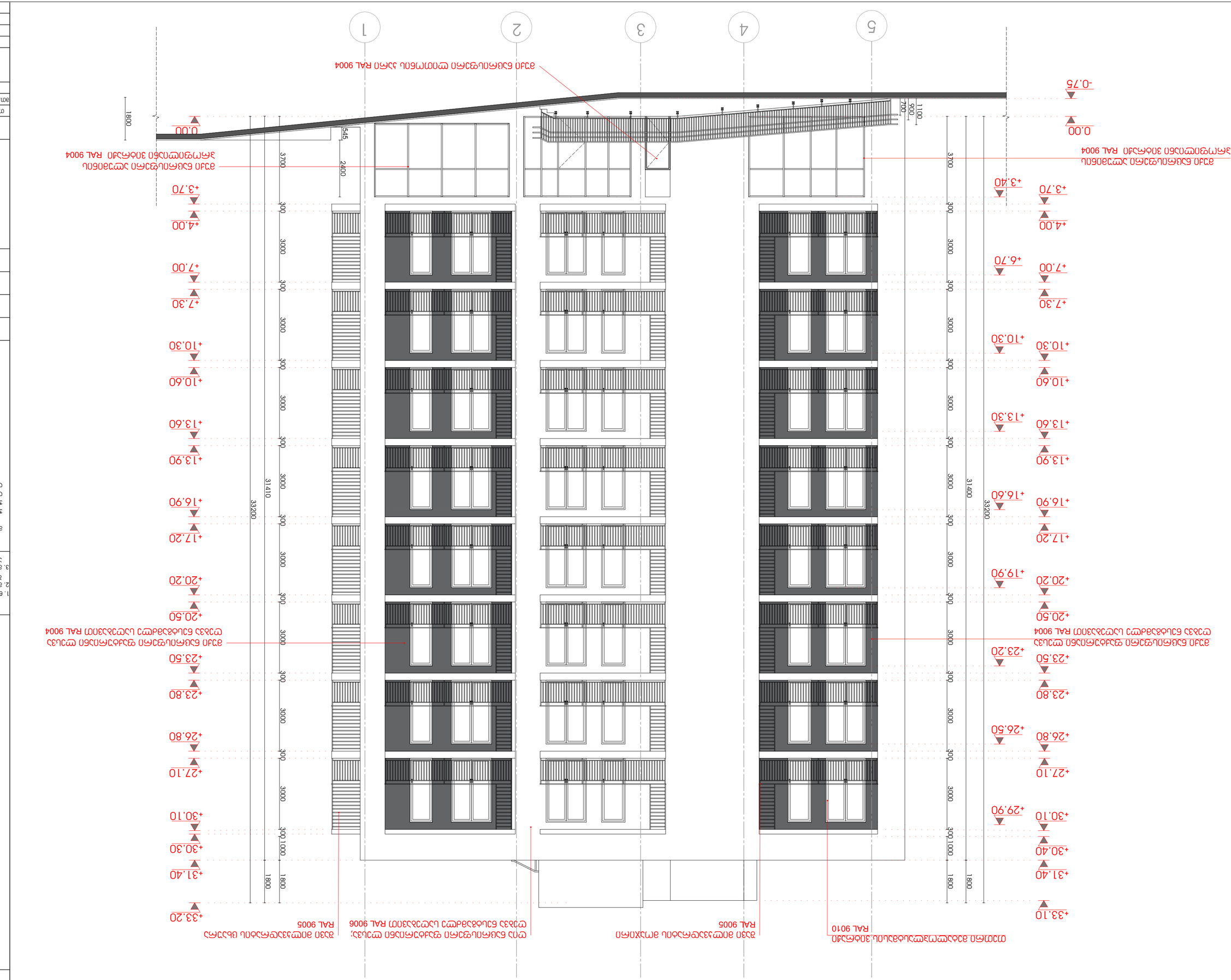
Фасад 1-5

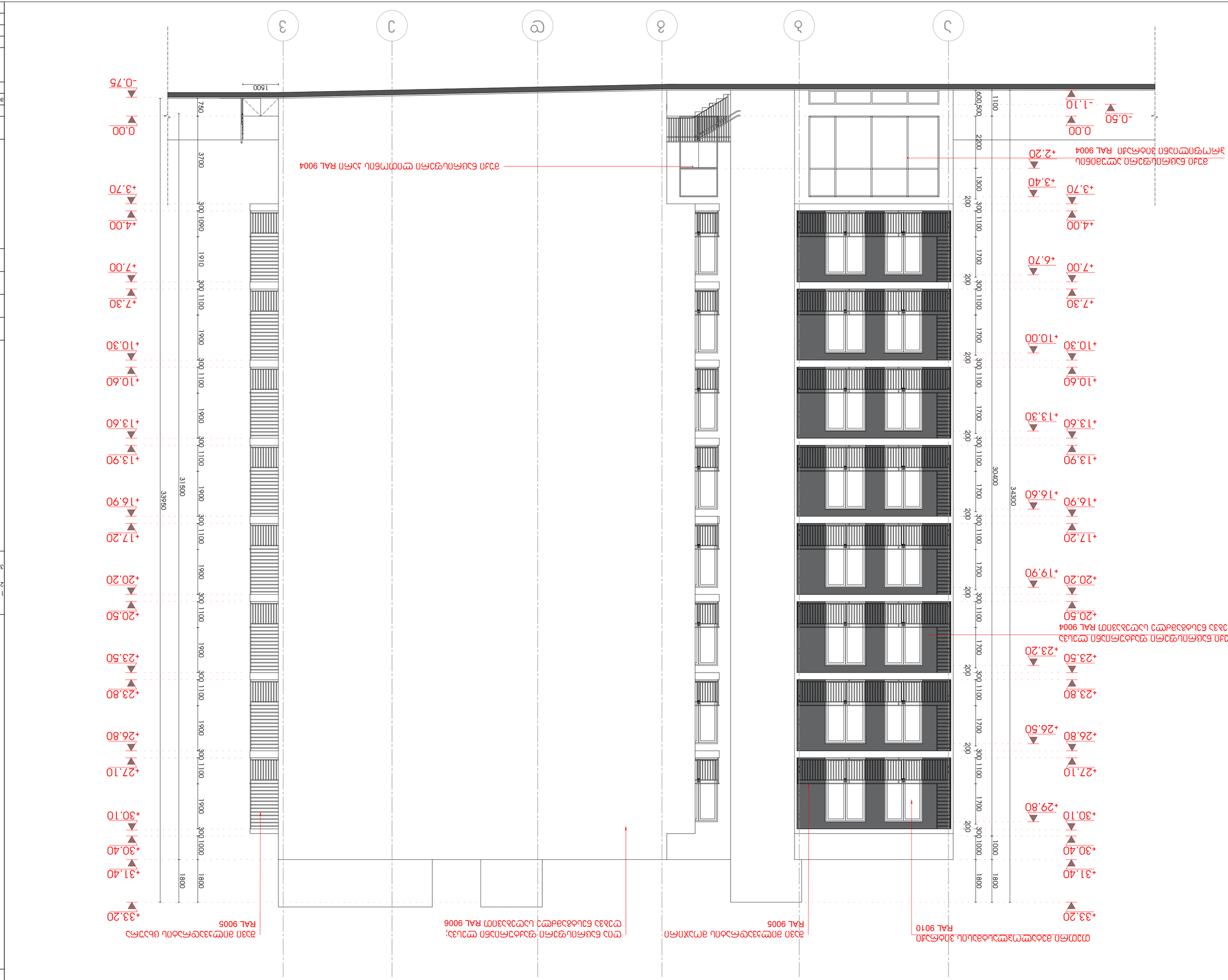
Примечания:

1. Балконные ограждения см. в разделе АР.
2. Водосточные воронки см. в разделе ОВ.
3. Все металлические изделия, кроме оцинкованных, окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.

Экспликация:

Ограждение балконов	
Ограждение кровли	
Линия балконов	
Линия кровли	
Линия земли	
Отм. чистого пола	±0.00


1
2
3
4
5
-0.75
0.00
+3.40
+3.70
+4.00
+6.70
+7.00
+7.30
+10.30
+10.60
+13.30
+13.60
+16.60
+16.90
+17.20
+19.90
+20.20
+20.50
+23.20
+23.50
+23.80
+26.50
+26.80
+27.10
+29.90
+30.10
+30.40
+31.40
+33.10
+33.20
700
900
1100
545
2400
3700
3000
300
1000
1800
31400
33200
31410
0.00
-0.75
+3.70
+4.00
+7.00
+7.30
+10.30
+10.60
+13.60
+13.90
+16.90
+17.20
+20.20
+20.50
+23.50
+23.80
+26.80
+27.10
+30.10
+30.40
+31.40
+33.20
1800
1000
300
3000
3700
2400
545
33200
31410
ברזל מגולוון צבוע RAL 9004
זכוכית מחוסמת שקופה



Условные обозначения

Линия обреза здания

Линия кровли

Линия ограждения кровли

Линия парапета

Отмостка

Планировочная отметка земли

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Материал, марка, толщина	Примечание
1. Подземная часть		
Помещение ИТП	Керамогранит, 10 мм	
	Плитка керамическая, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	
Помещение ВНС	Керамогранит, 10 мм	
	Плитка керамическая, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	
2. Надземная часть		
Помещение уборочного инвентаря	Керамогранит, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	
Помещение электрощитовой	Керамогранит, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	
3. Надземная часть		
Помещение уборочного инвентаря	Керамогранит, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	
Помещение электрощитовой	Керамогранит, 10 мм	
	Стяжка цементно-песчаная, 40 мм	
	Гидроизоляция, 2 слоя	
	Плита перекрытия, 200 мм	

Ведомость отделки фасадов

Наименование	Материал, марка, толщина	Примечание
Цоколь	Керамогранит, 10 мм	
Фасад	Штукатурка, 20 мм	
Ограждение кровли	Стеклопакет, 24 мм	
Ограждение кровли	Стеклопакет, 24 мм	

Экспликация помещений:

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²
1	Помещение ИТП	3,4
2	Помещение ВНС	3,4
3	Помещение уборочного инвентаря	3,4
4	Помещение электрощитовой	3,4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

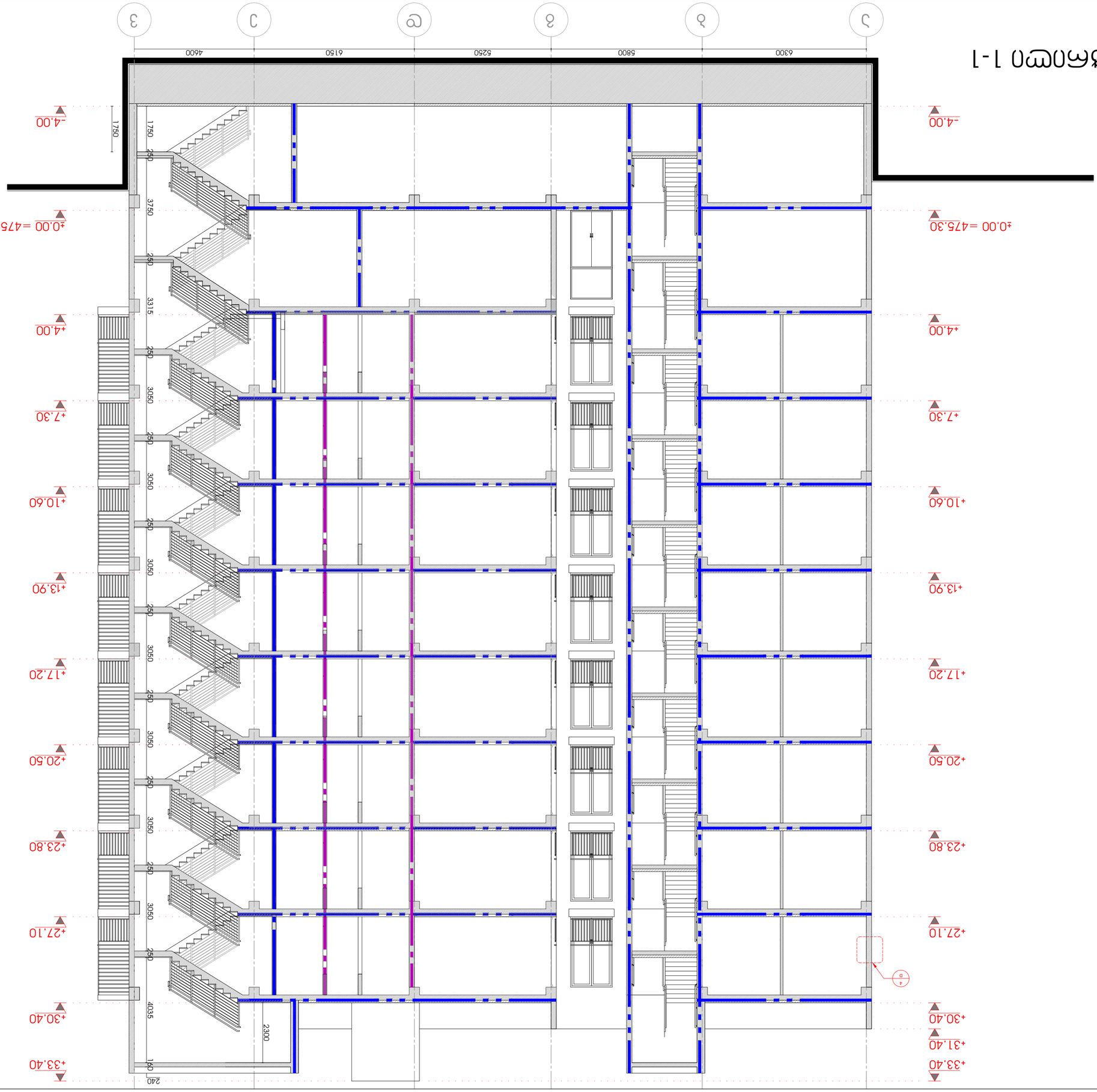
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планировочная организация земельного участка	
3	Архитектурные решения	
4	Конструктивные решения	
5	Схема планировочной организации земельного участка	
6	Архитектурные решения	
7	Конструктивные решения	
8	Схема планировочной организации земельного участка	
9	Архитектурные решения	
10	Конструктивные решения	
11	Схема планировочной организации земельного участка	
12	Архитектурные решения	
13	Конструктивные решения	
14	Схема планировочной организации земельного участка	
15	Архитектурные решения	
16	Конструктивные решения	
17	Схема планировочной организации земельного участка	
18	Архитектурные решения	

Общие данные

Стадия	Р
Листов	18
Дата	30.03.2018
Масштаб	А 2
Проект	1:100
Подпись	

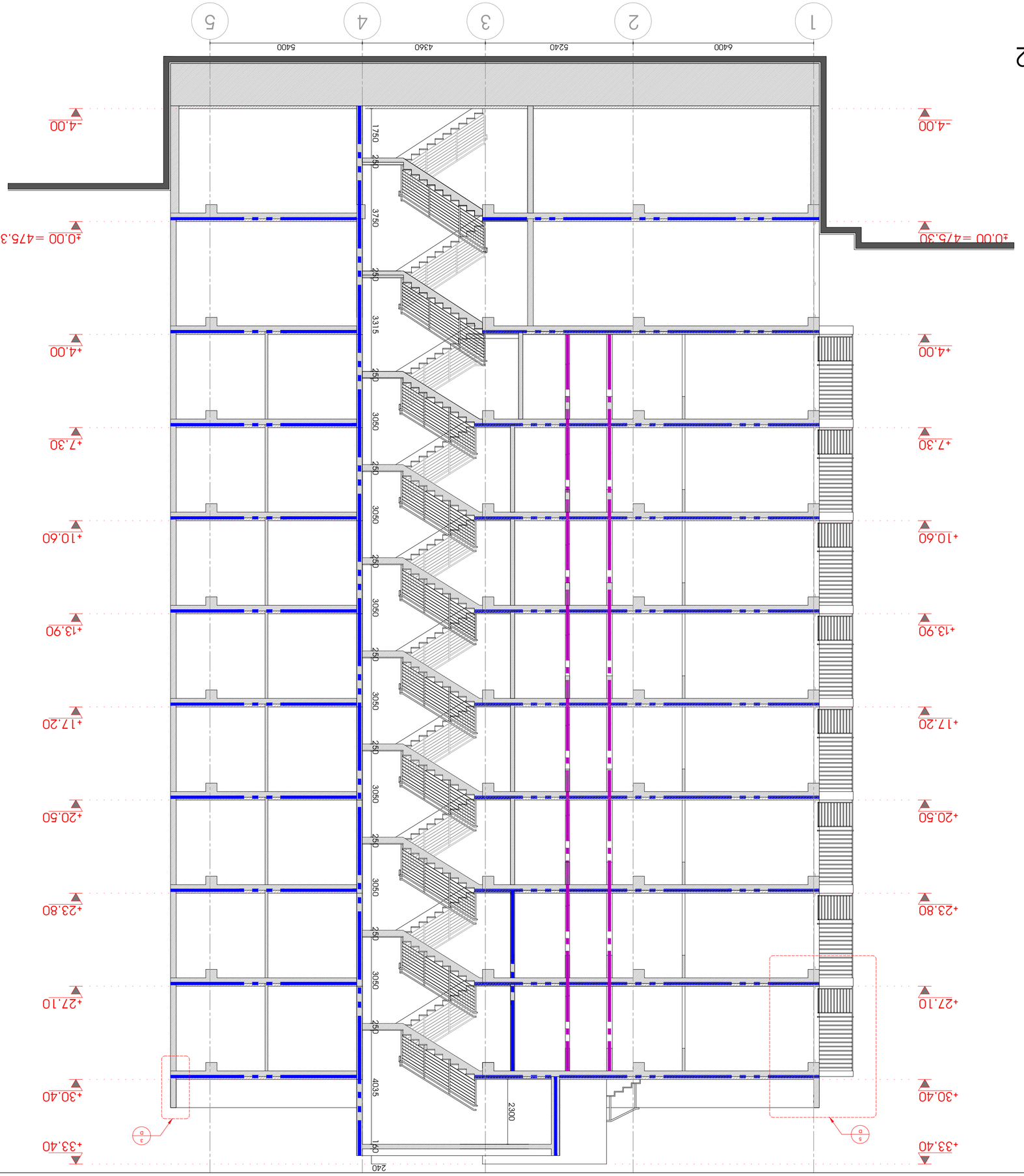

3
2
1
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
З
И
К
Л
М
Н
О
П
Р
С
Т
У
Ф
Х
Ц
Ч
Ш
Щ
Э
Ю
Я
1800
3000
300
1000
200
2000
1100
3400
3700
31400
33400
30945
32745
3245
+0.46
+3.40
+3.70
+4.00
+6.70
+7.00
+7.30
+10.00
+10.30
+10.60
+13.30
+13.60
+13.90
+16.60
+16.90
+17.20
+19.90
+20.20
+20.50
+23.20
+23.50
+23.80
+26.50
+26.80
+27.10
+29.80
+30.10
+30.40
+31.40
+33.40
+33.20
+30.00
+20.00
+16.00
+13.00
+10.00
+7.00
+4.00
+0.00
-0.15
-0.45
-0.75
-1.05
-1.35
-1.65
-1.95
-2.25
-2.55
-2.85
-3.15
-3.45
-3.75
-4.05
-4.35
-4.65
-4.95
-5.25
-5.55
-5.85
-6.15
-6.45
-6.75
-7.05
-7.35
-7.65
-7.95
-8.25
-8.55
-8.85
-9.15
-9.45
-9.75
-10.05
-10.35
-10.65
-10.95
-11.25
-11.55
-11.85

חתך 1-1



מהנדס:	
מתכנן ואחראי תכנון:	
מהנדס קונסטרוקציה	
מתכנן אינסטלציה	
מתכנן חשמל	
מתכנן מיזוג אויר	
יועץ בטיחות אש	
יועץ נגישות	
יועץ אקוסטיקה	
יועץ	
אדריכל נוף	
יועץ	
יועץ	
יועץ

разрез 2-2



Разрез 2-2		
Стадия	Лист	Листов
Р	21	
Группа компаний ПИК		
Согласовано:		
Гип		Ф.И.О.
ГАП		Ф.И.О.
Н.контр.		Ф.И.О.
Разработал		Ф.И.О.
Изм.	Кол.уч.	Подпись

Технические решения, примененные в настоящем проекте, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении требований, изложенных в настоящем разделе.

1. Конструкции здания запроектированы с учетом обеспечения их надежности и устойчивости при воздействии нормативных нагрузок с коэффициентом надежности по ответственности 0,95.
2. Здание относится к II уровню ответственности.
3. Здание не относится к объектам, подлежащим обязательному сейсмическому воздействию.

Условные обозначения:

- Граница пожарного отсека
- Граница пожарной секции
- Граница блок-секции
- Граница здания
- Граница технического этажа
- Граница подземной части здания
- Граница надземной части здания
- Граница блок-секции
- Граница пожарной секции
- Граница пожарного отсека

Разработано в программном комплексе АВОК-ВЕНТ-2018

Разрез 2-2

Стадия: Р | Лист: 21 | Листов: 1:100

Формат А2

Группа компаний ПИК

Согласовано:

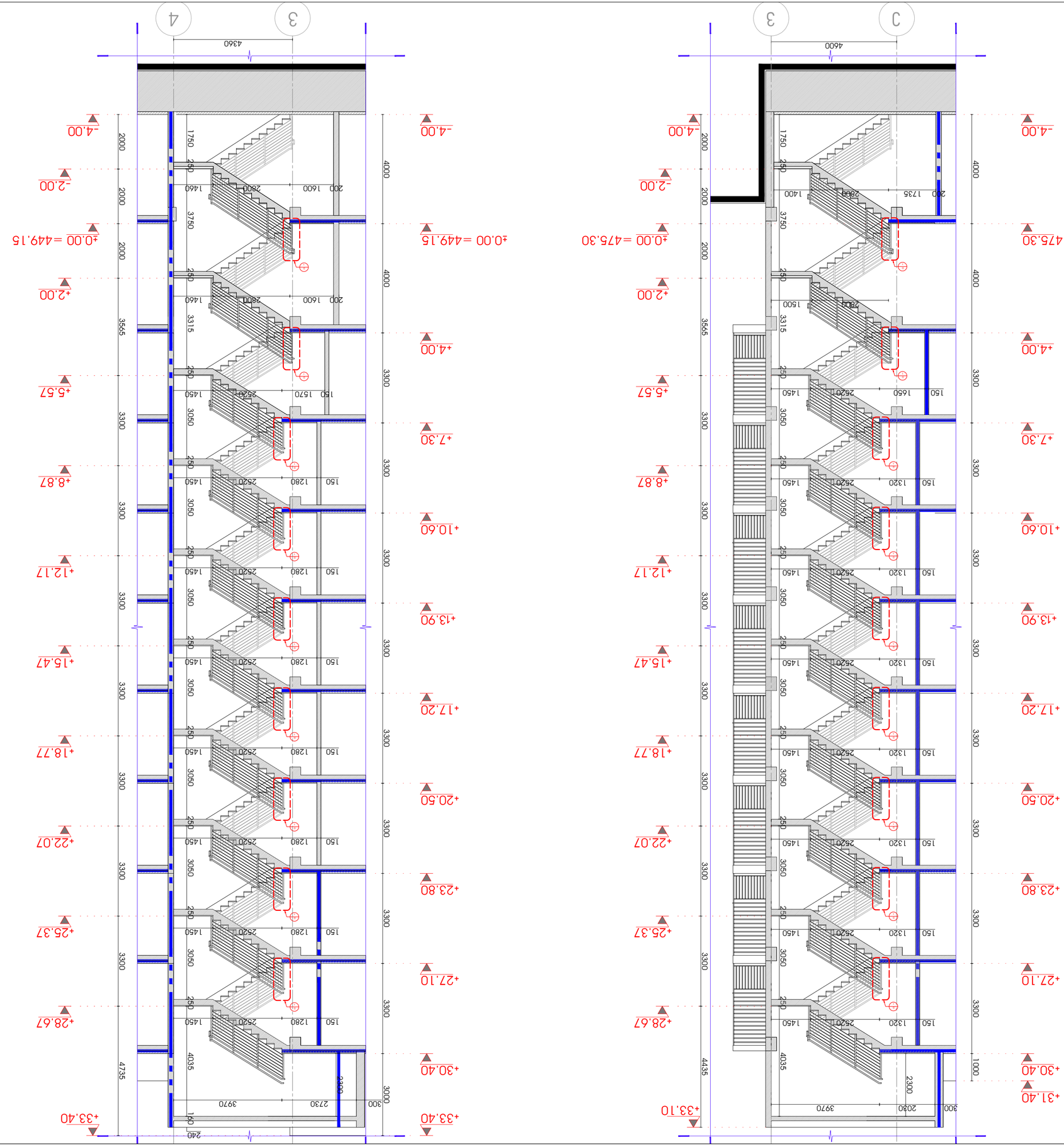
Гип | Ф.И.О.

ГАП | Ф.И.О.

Н.контр. | Ф.И.О.

Разработал | Ф.И.О.

Изм. | Кол.уч. | Подпись



Разработал	Сальников	
Проверил	Сальников	
Н.контроль	Сальников	
ГИП	Сальников	

Фасад 6

Фасад 6 по осям 1-4

Фасад 6 по осям 4-1

Условные обозначения:

1. Фасадные конструкции выполнить согласно архитектурным чертежам.
2. Все монтажные соединения должны быть выполнены согласно требованиям СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Все металлические элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Экспликация элементов

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3
- Элемент 4

Фасад 6 по осям 1-4

Фасад 6 по осям 4-1

ГИП	Сальников	
Н.контроль	Сальников	
Проверил	Сальников	
Разработал	Сальников	

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

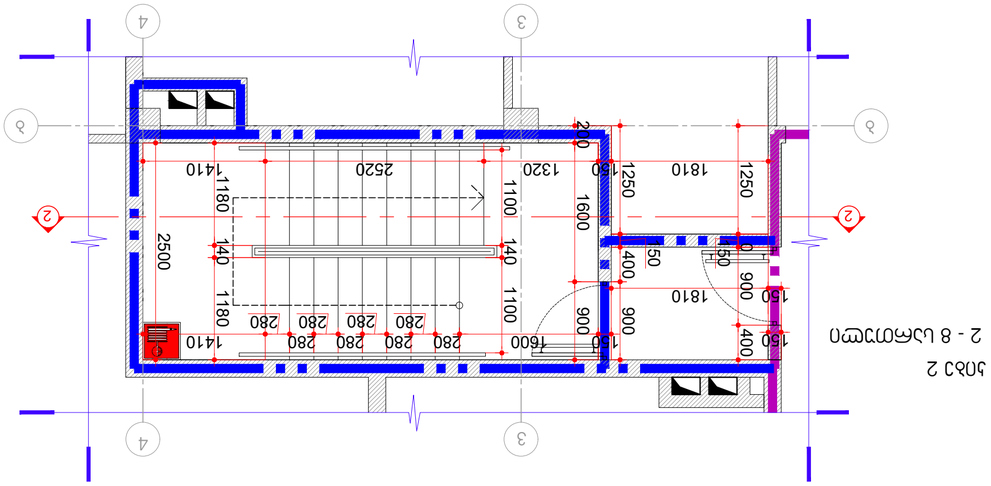
30.03.2018

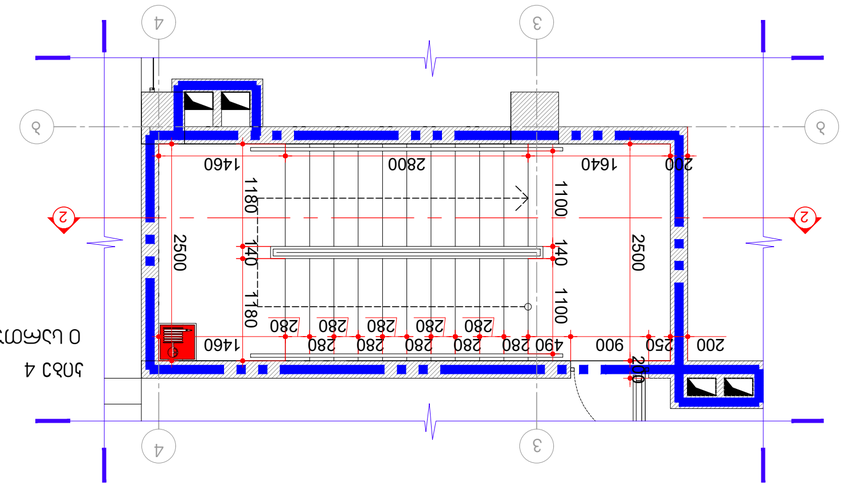
1:100

Фасад 6

Фасад 6 по осям 1-4

Фасад 6 по осям 4-1





תכנית קומת גג חלקית

מפתח סימונים

- גבול מגרש
- גבול מבנה
- קו חתך
- מספר חתך

מפלס קובע 0.00±

הערות

1. כל המידות בס"מ אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את המידות במדידה ולוודא התאמה לתכנית הפיתוח.
3. יש לתאם את מיקום הפתחים בחזיתות עם יועץ האקוסטיקה.

מקרא

מספר חתך	
גבול מגרש	
גבול מבנה	
קו חתך	
מפלס קובע 0.00±	

חתך 4
קנ"מ 1:50

חתך 1
קנ"מ 1:50

חתך 2
קנ"מ 1:50

חתך 4
קנ"מ 1:50

מהנדס:	
יועצים:	
אדריכל:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	
יועץ:	

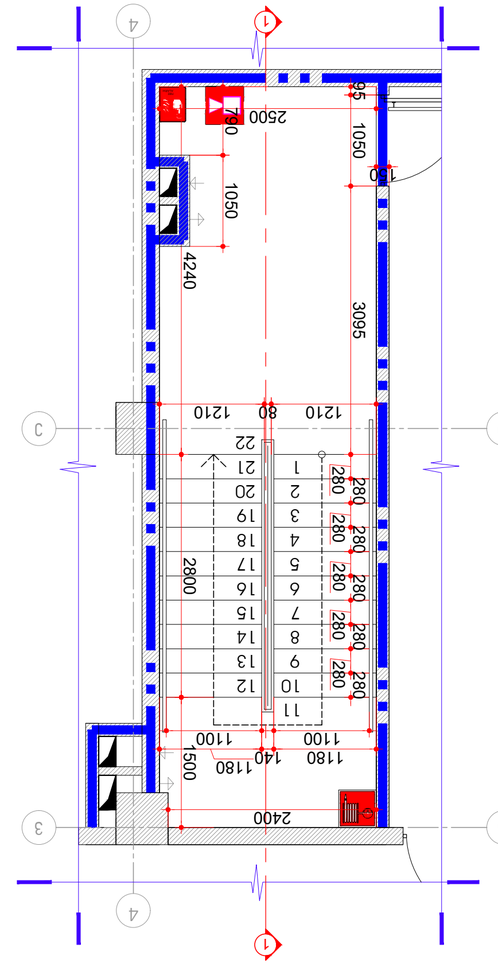
מספר תכנית	23
שלב	א 2
תאריך	30.03.2018
קנ"מ	1:50
מהנדס	
מתכנן	
מספר גרסה	

תוכנית קומת הגג הטכנית

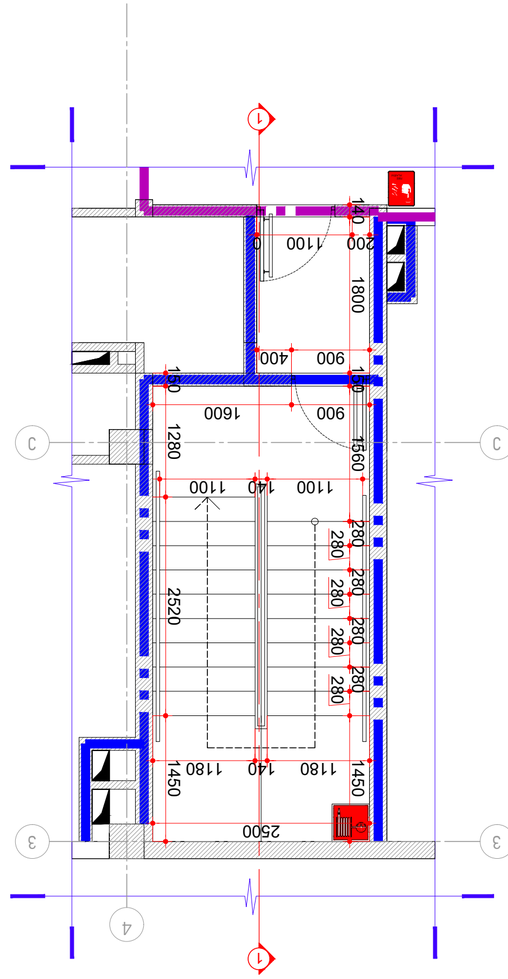
מדרגות ומבואות 6 ומבואות 7 - 8

מדרגות ומבואות 6 ומבואות 7 - 8
קומת גג טכנית, קומת גג ומרפסות
מבנה מגורים ומשרדים, 3 מדרגות, 6 מבואות
רחוב הרב פרץ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101, 103, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167, 169, 171, 173, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199
גוש 07033 חלקה 1
תל אביב - יפו

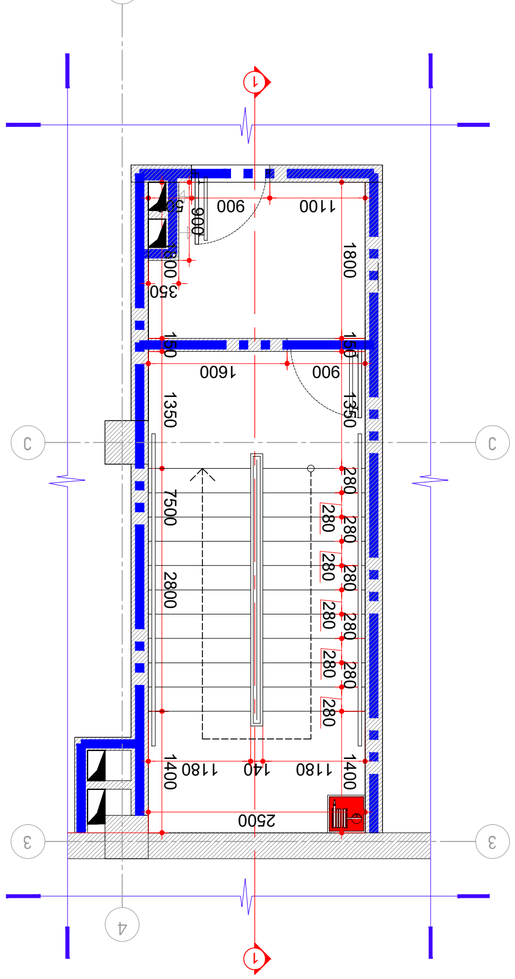
מדרגה 3
מבואה 0



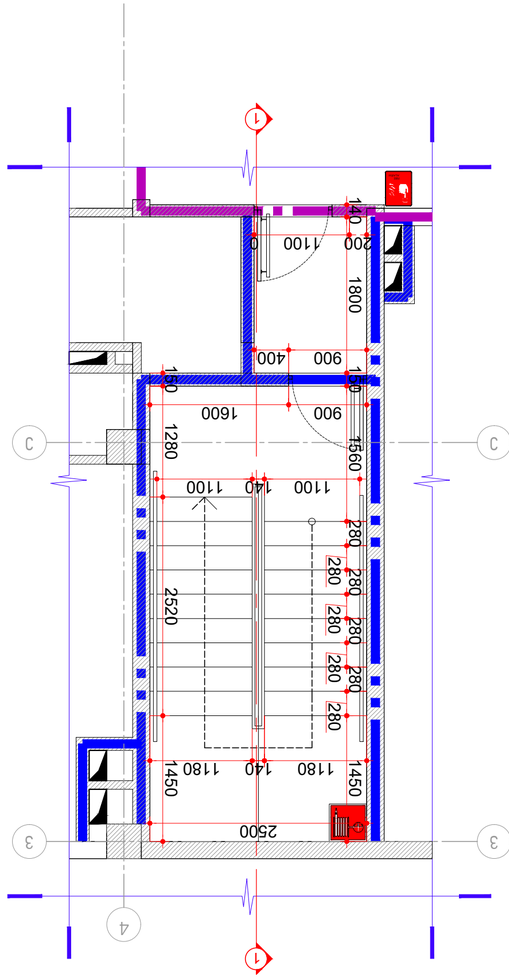
מדרגה 3
מבואה 1



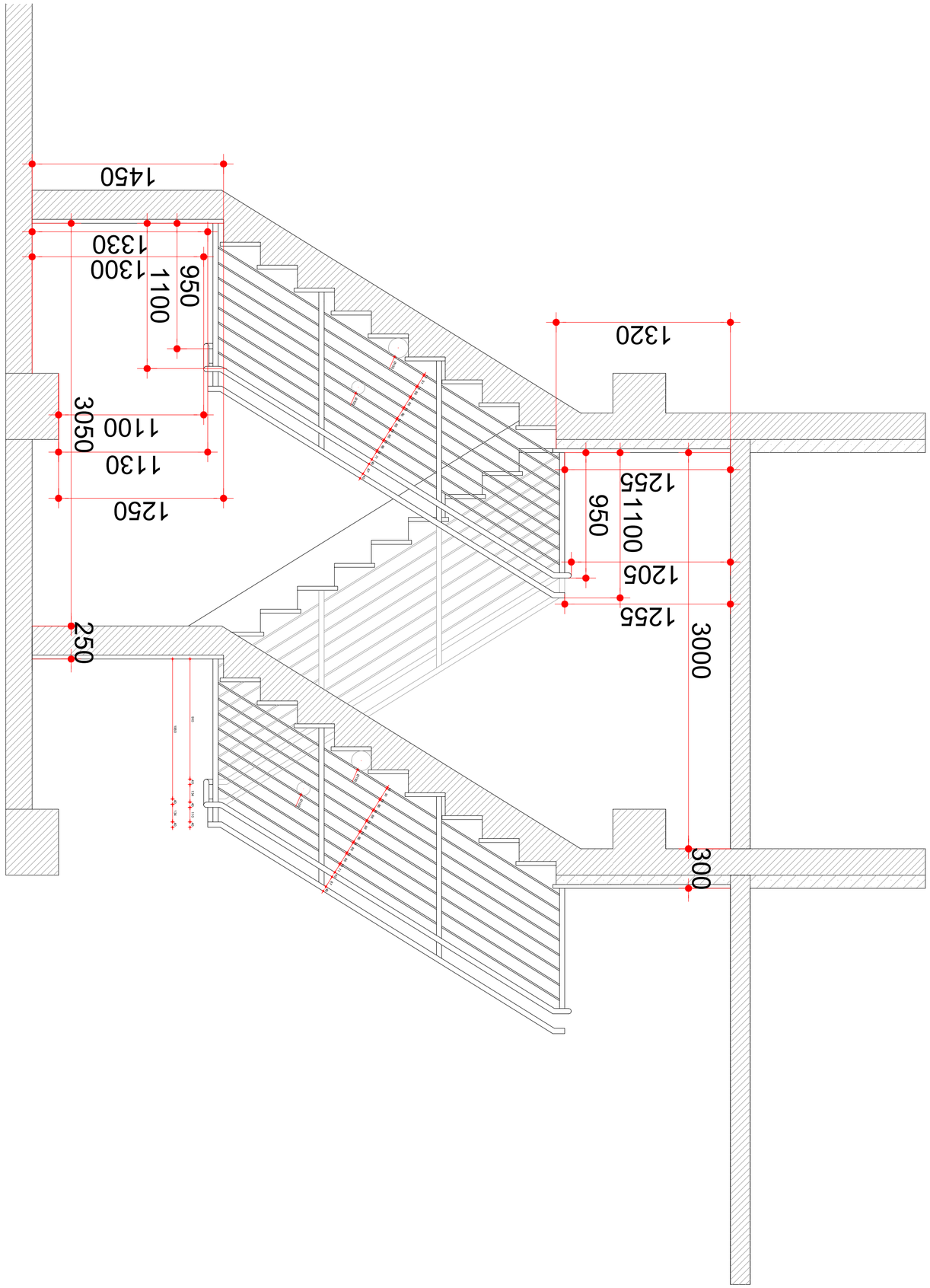
מדרגה 3
מבואה -1



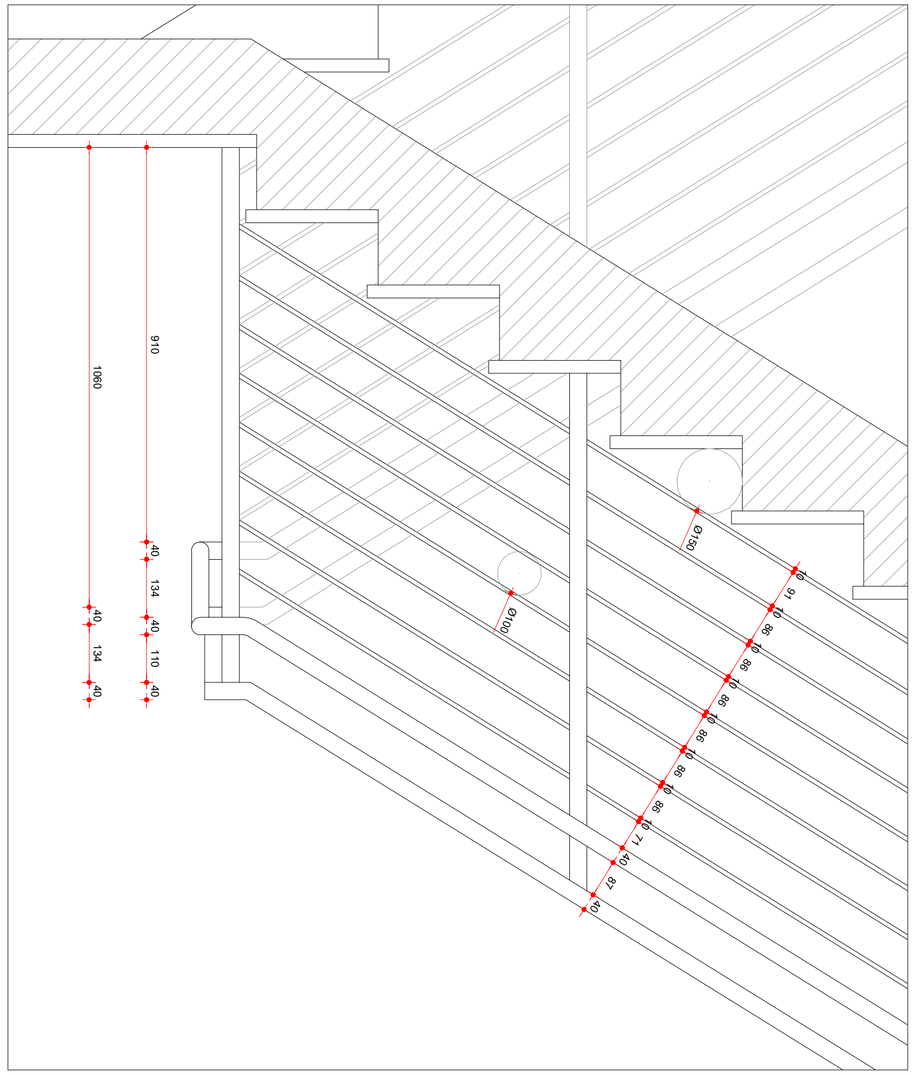
מדרגה 1
מבואה 2 - 8

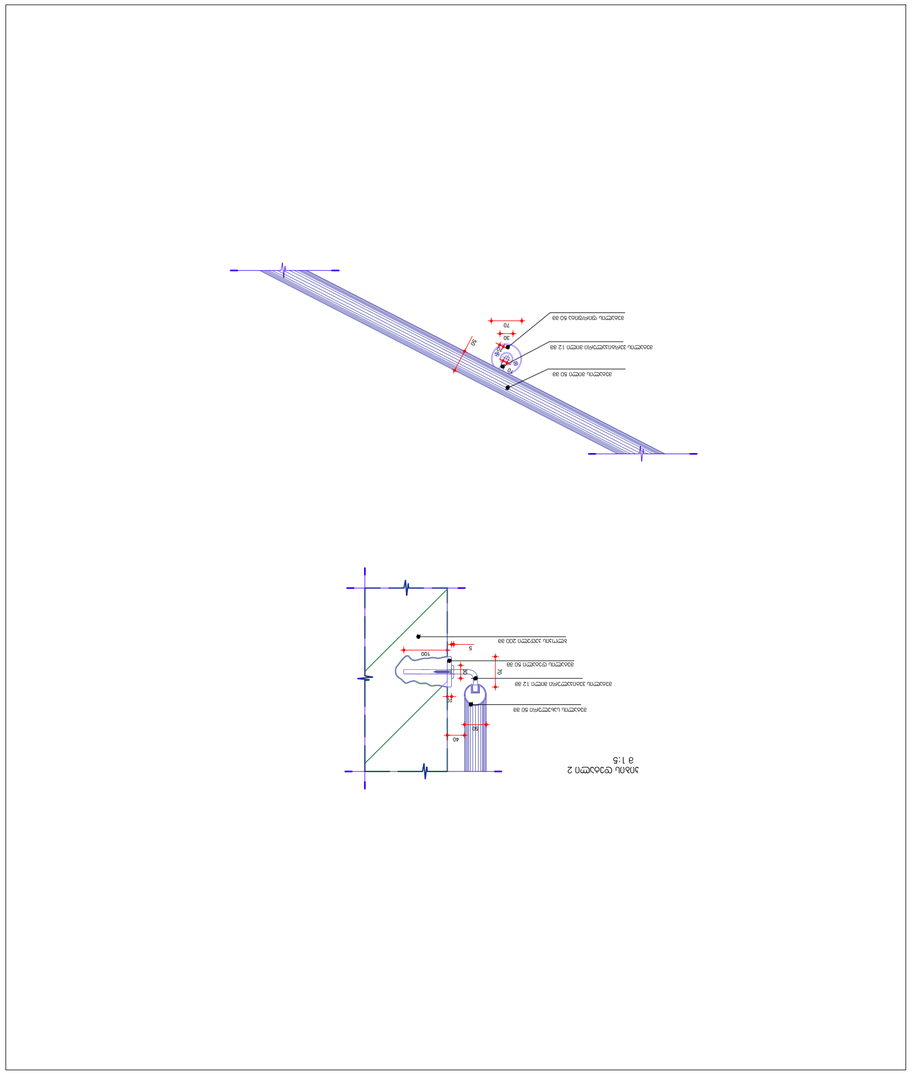


מהנדס הקונסטרוקציה	חתימה	שם
מתכנן מערכת הכיבוי	חתימה	שם
מתכנן מערכת החשמל	חתימה	שם
מתכנן מערכת האינסטלציה	חתימה	שם
מתכנן מערכת הגז	חתימה	שם
מתכנן מערכת המיזוג	חתימה	שם
מתכנן מערכת התקשורת	חתימה	שם
מתכנן מערכת הבקרה	חתימה	שם
מתכנן מערכת הסינון	חתימה	שם
מתכנן מערכת הלחץ	חתימה	שם
מתכנן מערכת הביוב	חתימה	שם
מתכנן מערכת הניקוז	חתימה	שם
מתכנן מערכת הכבישים	חתימה	שם
מתכנן מערכת הגינון	חתימה	שם
מתכנן מערכת הגדרות	חתימה	שם
מתכנן מערכת הגדרות	חתימה	שם
מתכנן מערכת הגדרות



תכנית		
חתכים		
חזית		
חזית		
מפלסים		
מבט		
מבט		
מבט





מהנדס:	
משרד מהנדסים ויועצים בע"מ	
מס'	833
מתכנן:	
מס' רישיון	
חתימה:	
קנה מידה:	1:10
תאריך:	30.03.2018
גרסה:	26
שלב:	

מדרגות ופודסטים

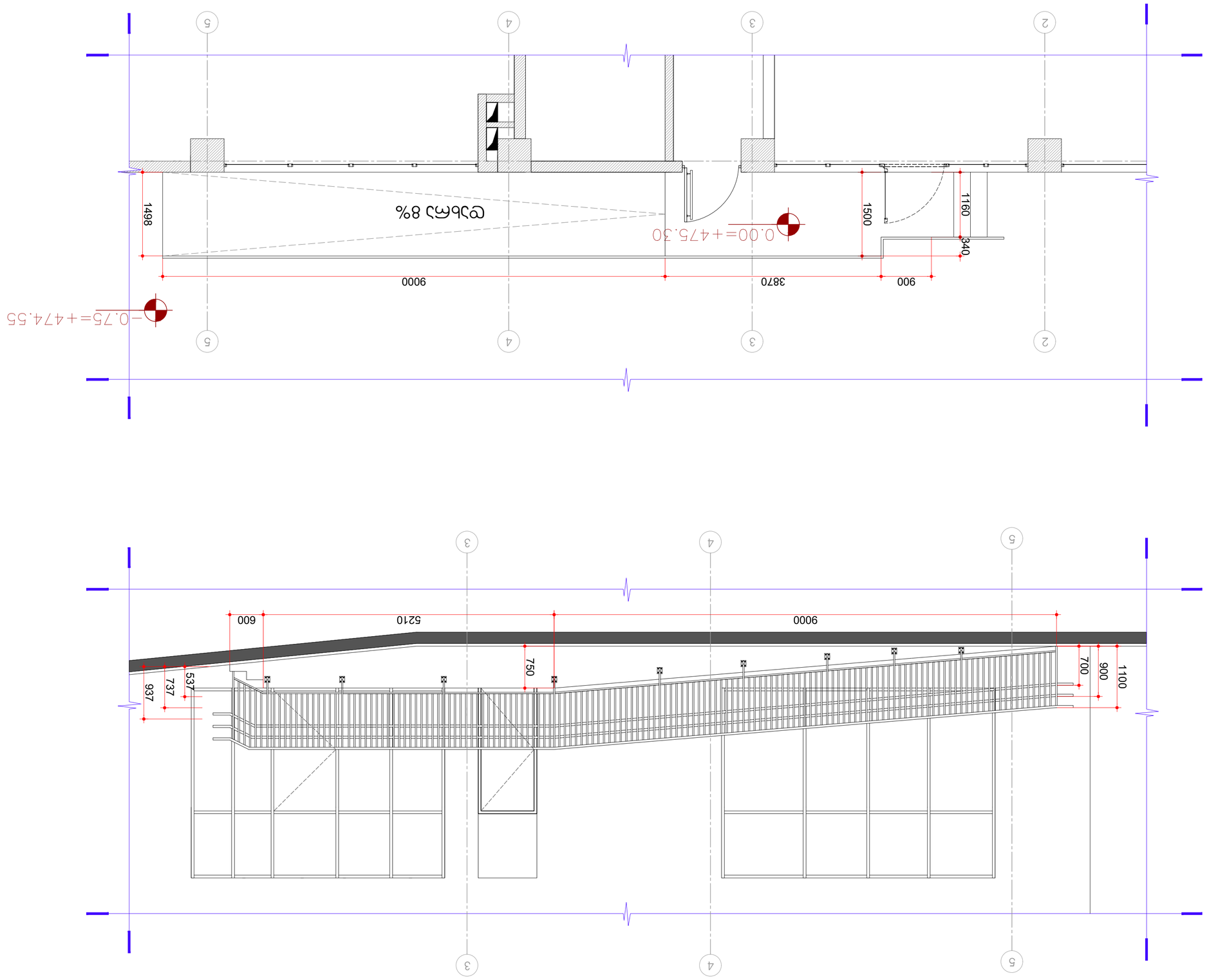
מבנה:	מגורים
כתובת:	
גוש:	
חלקה:	
תת חלקה:	
מגרש:	
שכונה:	
רחוב:	
מספר:	

מפתח גיליונות

1	תוכנית מדרגות ופודסטים
2	חתכים ופרטים

מקרא

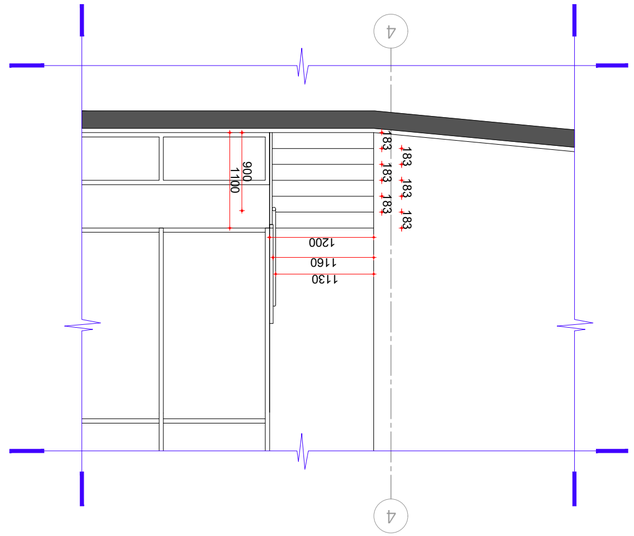
- קווי חתך
- קווי גבול מגרש
- קווי בניין
- קווי גבול מגרש
- קווי בניין
- קווי חתך
- קווי גבול מגרש
- קווי בניין
- קווי חתך
- קווי גבול מגרש
- קווי בניין
- קווי חתך

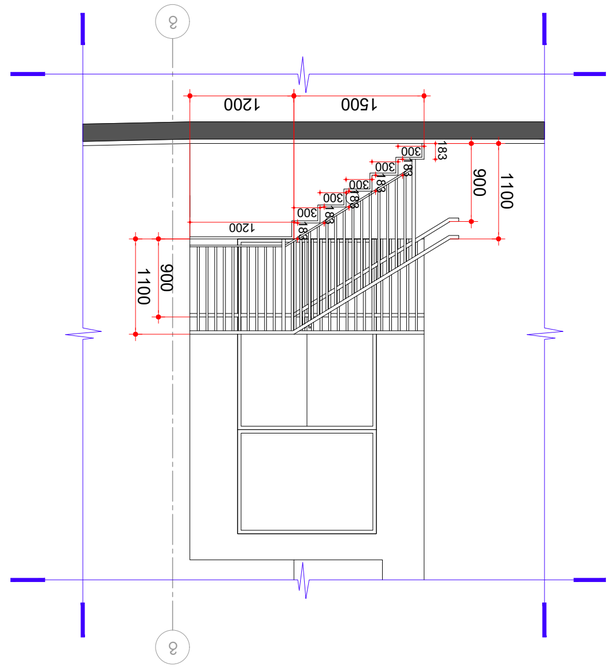


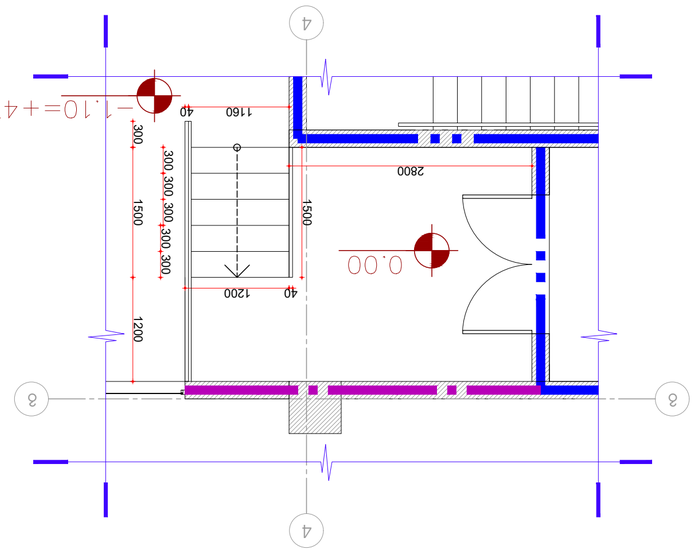
מפתח סימון	
גבול מגרש	
גבול מבנה	
סימון קווי חתך	
סימון קווי חתך	
מספר תכנית	
קנה מידה	
תאריך	
שלב	
מהדורה	
שם הקובץ	

מפלס 0.00	

מחלקת תכנון ופיתוח	
מחלקת תכנון ופיתוח	
מחלקת תכנון ופיתוח	







תכנית	מפלס 1	3.ג.ו.
מס' תכנית	29	
קנ"מ	A 2	1:50
תאריך	30.03.2018	
שרטט	ס.ב	
בדק	ש.ח	
אישר	ש.ח	
מס' רישיון	33333	

תכנית מפלס 1 - מדרגות

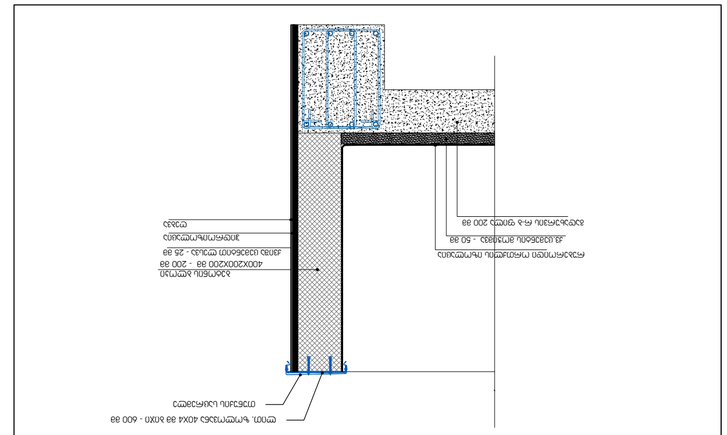
מדרגות פנים

מדרגות בטון יצוק באתר

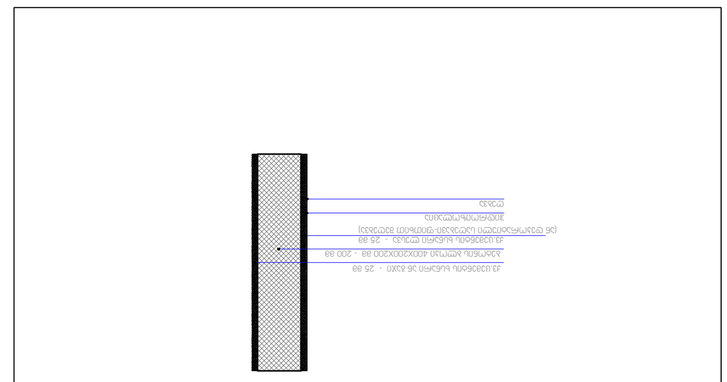
מדרגות בטון יצוק באתר

מדרגות בטון יצוק באתר

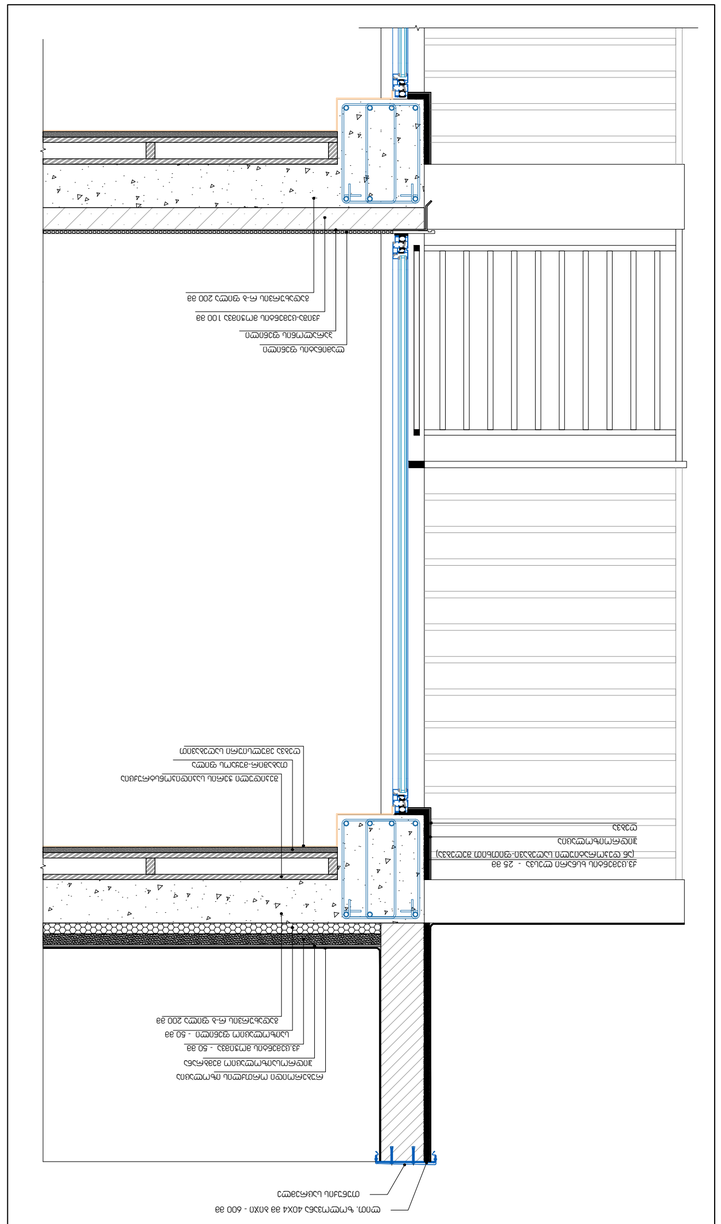
פרט D 3 חתך אנכי מפושט בחיבור קיר חוץ לרצפה



פרט D 4 חתך אנכי מפושט בחיבור קיר חוץ לרצפה



פרט D 1 חתך אנכי מפושט בחיבור קיר חוץ לרצפה



חתכים אנכיים מפושטים

מבנה:	
מבנה מגורים רב קומתי	
מגרש/מתחם/חלקה/תת חלקה:	
כתובת הפרויקט:	
גוש/חלקה/תת חלקה:	
שלב:	היתר בניה
קנה מידה:	1:10
תאריך:	30.03.2018
מהנדס:	
מתכנן:	
גרסה:	27
דף:	3.ח.

רשימת שכבות

1. טיח צבעוני חוץ מבוסס מים על רשת זכוכית
2. שכבת בידוד חוץ מפוליסטירן מוקצף
3. שכבת איטום אנכית מתחת לבידוד
4. בלוק בטון קל
5. שכבת בידוד פנים
6. לוח גבס קרטון

מקרא

- קווי חתך
- גבול חלקה
- קווי בניין
- קווי מדרגות
- קווי גגות
- קווי מעקות
- קווי מסעדים
- קווי מעקה
- קווי מעקה זכוכית
- קווי מעקה מתכת
- קווי מעקה בטון
- קווי מעקה עץ
- קווי מעקה מרשת
- קווי מעקה מסורג
- קווי מעקה מלוח
- קווי מעקה מלוח מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר מתכת מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר עץ מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר פלסטיק מחורר
- קווי מעקה מלוח מחורר זכוכית מחורר